



Votre chemin
vers le sommet :
**INNOVATION
& MONTÉE EN
COMPÉTENCE**

CERTIFICATION ET
ACCOMPAGNEMENT

TMI CENTRE D'EXCEL- LENCE

PRÉPARATION
À LA CERTIFICATION,

TRANSFERT DE
TECHNOLOGIE,

2021





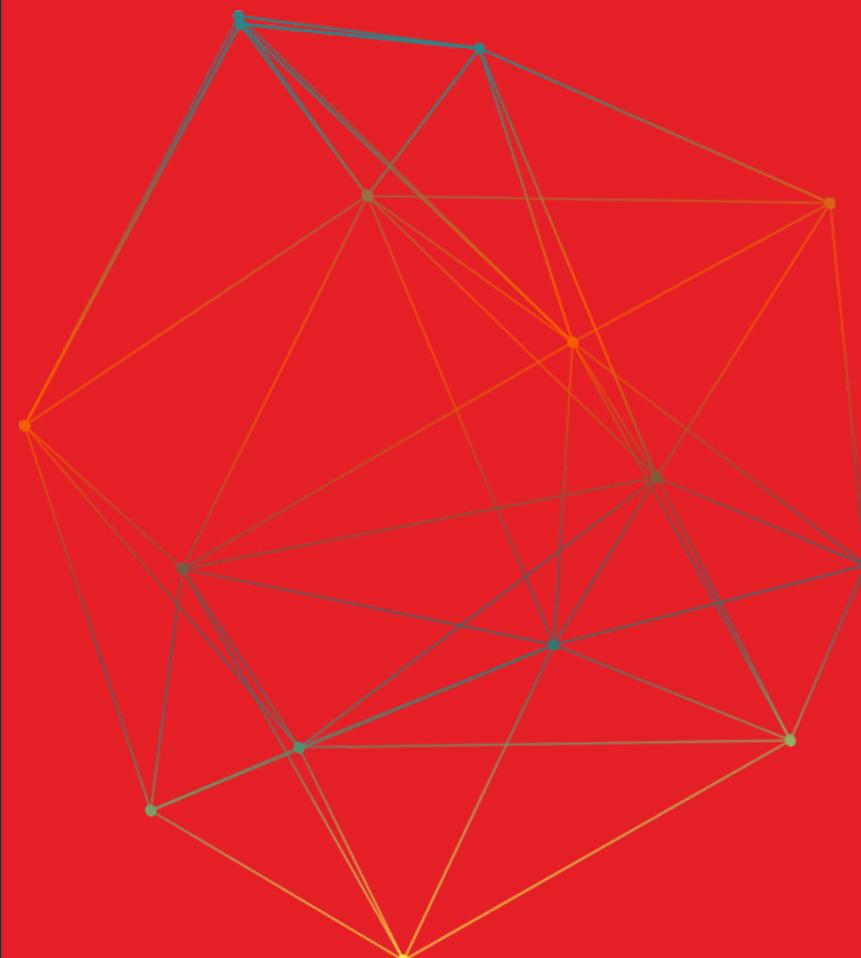
TOUS NOS COURS
DE PREPARATION
À LA CERTIFICATION
SONT AUSSI DISPONIBLES
EN LIGNE ...

INSCRIPTIONS ET INFORMATIONS

Contacter: TMI DEPARTEMENT FORMATION

(+216) 71 860 666 **POSTE 212.**

rim@tmi.com.tn



tmi.com.tn
[Java.certifications](https://www.facebook.com/tmi.certifications)



[linkedin.com/company/tmi-tunisia](https://www.linkedin.com/company/tmi-tunisia)

A PROPOS DE TMI

NOM : TMI
ACTIVITÉ : Intégrateur de Solutions Informatiques
ANNÉE DE CRÉATION : Sept 1987
CAPITAL : 3 000 MD
CERTIFIÉE : ISO 9001 V.2015
EFFECTIF : 81 collaborateurs au total
Equipe sales 10 ingénieurs
26 Ingénieurs support avec une moyenne de
17 ans d'expérience

TMI 33 ans
33 Ans d'expérience
dans l'industrie IT

Présente sur 4 Pays en Afrique
couvrant 24 pays de l'Afrique Sub
Saharienne

Plus de 60 ISVs
& Alliances

Plus de 2000 Installations
sur 18 Pays

NOS PARTNAIRES

ORACLE

HUAWEI

HITACHI
Inspire the Next

FORTINET

redhat

DELL EMC

vmware

VERITAS

VEEAM

TMI - Oracle
29 Years Of Win Win Partnership

Hardware and Software
ORACLE
Engineered to Work Together



VERITAS
Partner Force
Gold Partner

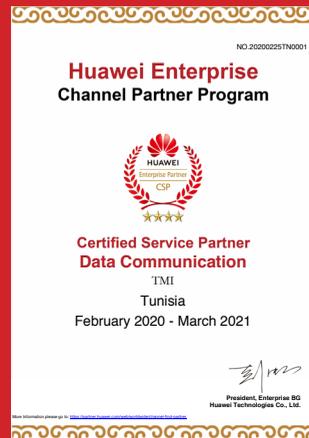
CERTIFICATE OF ACHIEVEMENT
Veritas Technologies is pleased to acknowledge

TMI
as a Gold Partner in the Veritas Partner Force Program

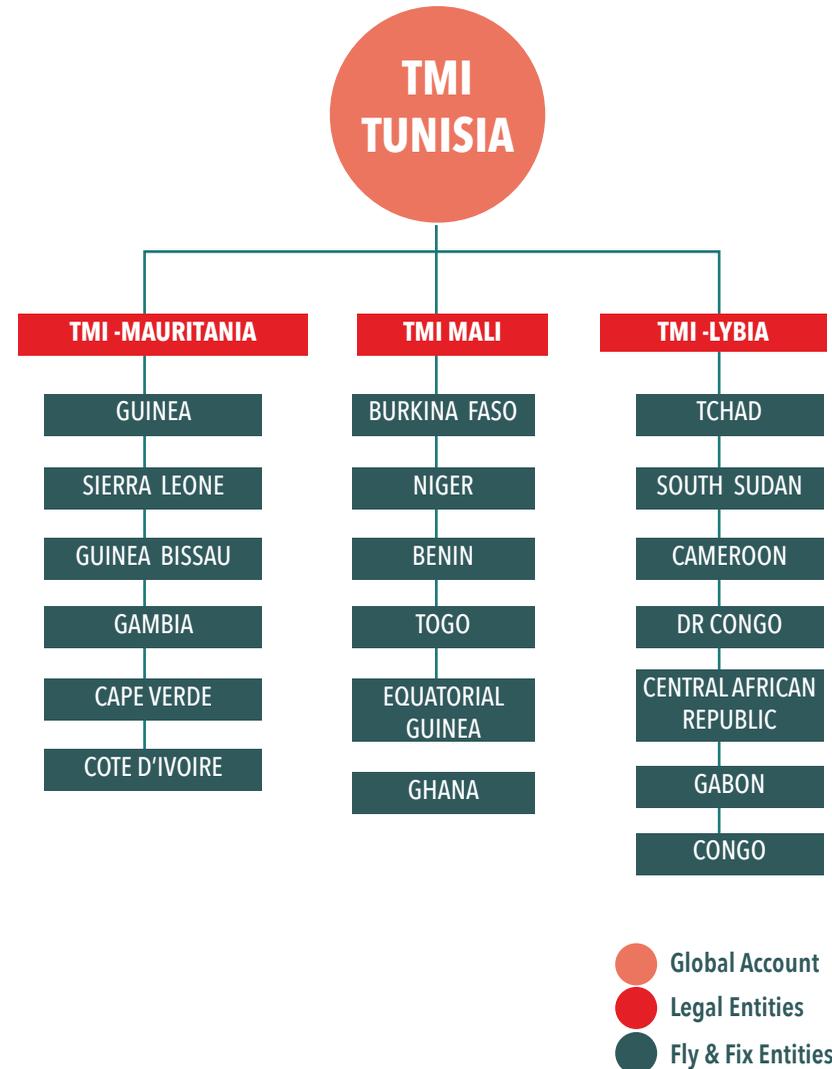
B. Spicek

Barbara Spicek
VP Global Channels & Alliances
Veritas Technologies LLC

24/01/2020
Date



COUVERTURE GÉOGRAPHIQUE



NOS COMPÉTENCES



ORACLE CERTIFIED ENGINEERS :

Oracle Solaris, Oracle Linux, Oracle x86 Systems, OVM
Servers : Sun Blade, SPARC T-Series, SPARC M-Series ,
Fujitsu Servers
Storage : NAS Storage , StorageTek Tape
Appliance : Oracle Database Appliance, Oracle Private Cloud
Appliance, Exadata Database Machine.



CERTIFIED ENGINEERS :

Java EE 7 Application Developer
Java SE 8 Programmer I / Programmer II
Java EE 6 Web Component Developer Certified Expert Web
Services Developer Certified Expert / Enterprise JavaBeans
Developer Certified Expert



CERTIFIED ENGINEERS :

Storage : HCPA - HCIP- HCIE - Storage
Data communication : HCIA- HCIP Routing&Switching
Security : HCIA- HCIP Security
UC : HCIA-HCIP Unified Communication
VC : HCIA- HCIP-Video Conference
Transmission : HCIA-Transmission
Cloud : HCIA-Cloud Computing
Service Spécification : HCS-Field Service Specification Certificate
Cyber Security : HCS-Field Cyber Security Certificate



DELLEMC CERTIFIED ENGINEERS :

DATA Domain
Recovery Point
VNX Solutions Implementation
VXrail
Networker
Integrated data protection Appliance
PowerMax Vmax
MX Modular.



VMWARE CERTIFIED ENGINEERS :

VMware Vsphere, Vcenter, Vcloud, Vsan, Nsx VDI



VERITAS CERTIFIED ENGINEERS :

Veritas NetBackup, Backup Exec, Enterprise Vault, VCS Veritas InfoScale
Veritas Cluster HA



HITACHI CERTIFIED ENGINEERS :

VSP Gxxx, HNAS, HCP Installation & configuration
et maintenance : Servers ,Blades, Storage .



CITRIX CERTIFIED ENGINEERS :

Citrix Virtual computing, Citrix server virtualization, Citrix desktop
virtualisation, Citrix application networking



VEEAM CERTIFIED ENGINEERS :

VMCE / VMSP / VMTSP



FORTINET CERTIFIED ENGINEERS :

FortiADC Application Delivery Controller
FortiWeb_Specialist



PANDORA CERTIFIED ENGINEERS :

PAN-OS



CLAVISTER CERTIFIED ENGINEERS :

PAT Fanadora FMS



F5 CERTIFIED ENGINEERS :

Application Delivery



F5 CERTIFIED ENGINEERS :

Application Delivery

SECTEURS D'ACTIVITÉ

BANQUE

ASSURANCE

TELCO

RETAIL

SECTEUR
PUBLIC

INDUSTRIE



NOTRE
PRIORITÉ EST
LE **SERVICE !**

QUELQUES CHIFFRES

TMI gère plus que **260** contrats de support sur **24 Pays**
en **AFRIQUE**

TMI dispose **d'un Stock de pièces de rechange** d'une valeur
plus de **2 Millions de Dollars**

TMI gère plus que **52 000** Articles sous contrat de support

TMI a réalisé à ce jour plus de **5600 Interventions** (Hard/Soft)

NOS SERVICES

INTÉGRATION

- Installation des infrastructures IT & Réseaux
- Optimisation des ressources
- Virtualisation et Cloud Computing
- Câblage et réseaux d'entreprise

SUPPORT

- Support en ligne
- Support sur site 7x7-24x24
- Stock de pièces de rechange
- Help Desk
- Support Post-production

SERVICES MANAGÉS

- Remote Monitoring
- Provisioning
- Help Desk
- Gestion des backups et des restaurations
- Network Supervision

FORMATION

- Formation Académique
- Transfert de Compétences
- Certification des Compétences



NOS VALEURS

PROFESSIONNALISME

Honorer ses obligations professionnelles envers le client et veiller à dépasser les objectifs fixés et générer le maximum de valeur ajoutée et de satisfaction client
Travailler en équipe et trouver des solutions pour répondre au mieux à la demande client ou tout autre tiers
Défendre les intérêts de TMI
Travailler en équipe conformément au périmètre des fonctions de chacun et aux règles de collaboration établies
Développer des relations professionnelles solides avec l'ensemble des collaborateurs et ce en plus de certaines relations personnelles privilégiées

HONNÊTETÉ

Agir avec droiture et bonne foi dans la relation avec le client
Être loyal envers de TMI et respecter sa morale
Agir avec droiture et bonne foi dans la relation avec tout collaborateur de TMI

RESPECT

Respecter le client tant au niveau du savoir faire et du savoir être que du paraître
Respecter TMI et être reconnaissant de ce qu'elle offre aux collaborateurs
Se conformer aux dispositions réglementaires au sein de TMI
Au niveau professionnel, veiller au respect de l'autre indépendamment des relations hiérarchiques

Respecter sa hiérarchie et ses collègues
Agir dans le cadre fixé par la hiérarchie, se conformer à ses consignes et respecter le positionnement et les liens hiérarchiques
Traiter chaque collègue comme étant son égal
Être tolérant vis-à-vis de tous les membres et de l'équipe

RESPONSABILITÉ

Exercer son activité avec conscience et fournir un travail de qualité permettant d'atteindre, voire de dépasser les objectifs fixés et de mieux satisfaire le client
S'impliquer et assumer les conséquences de ses actes vis-à-vis du client et en interne
Être conscient de ses obligations envers TMI
Être reconnaissant envers TMI

CERTIFICATION
ORACLE
LE GAGE
DE VOS
COMPÉTENCES
JAVA



**TMI PARTENAIRE AGRÉÉ ORACLE APPROVED
EDUCATION CENTER
VOTRE CERTIFICATION DÉLIVRÉE PAR ORACLE
«CERTIFIED PROFESSIONAL»**

ORACLE Approved
Education Center



Tous nos formateurs et formatrices sont
des ingénieurs titulaires experts certifiés Oracle
Plus de **2000** certifiés sur les 5 dernières années

90% Taux de réussite aux examens.

ESPACE ETUDIANTS

INSTITUTIONS ACADEMIQUES

DES CONVENTIONS POUR LES ETUDIANTS

*Tarifs préférentiels seront accordés aux étudiants et demandeurs d'emploi:
Contactez nous pour en savoir davantage*

- 1 DEVELOPING APPLICATIONS FOR THE JAVA EE 7 PLATFORM
(5 JOURS / 30HEURES)
- 2 JAVA SE 11 DEVELOPER (5 JOURS / 30HEURES) **NEW**
- 3 ORACLE CERTIFIED ASSOCIATE JAVA SE 8 PROGRAMMER I
(5 JOURS / 30HEURES)
- 4 ORACLE CERTIFIED PROFESSIONAL JAVA SE 8 PROGRAMMER II
(5 JOURS / 30HEURES)
- 5 ORACLE CERTIFIED EXPERT, JAVA ENTREPRISE EDITION 6
WEB COMPONENT DEVELOPER *sans certification**
(5 JOURS / 30HEURES)
- 6 ORACLE CERTIFIED EXPERT, JAVA ENTREPRISE EDITION 6
JAVABEANS DEVELOPER *sans certification**
(5 JOURS / 30HEURES)
- 7 ORACLE CERTIFIED EXPERT, JAVA EE 6 WEB SERVICES DEVELOPER
*sans certification**
(5 JOURS / 30HEURES)
- 8 SPRING : CORE TRAINING (5 JOURS / 30HEURES) **NEW**
- 9 DEVELOPPEMENT AVEC LE FRAMEWORK SPRING
(5 JOURS / 30HEURES)
- 10 HTML5, CSS3 ET JAVA SCRIPT (5 JOURS / 30HEURES)
- 11 ANGULAR JS (5 JOURS / 30HEURES)

* Ces certifications sont remplacées par :
«DEVELOPING APPLICATIONS
FOR THE JAVA EE 7 PLATEFORM»

TOUS NOS COURS DE PREPARATION
À LA CERTIFICATION SONT
AUSSI DISPONIBLES EN LIGNE

01

DEVELOPING APPLICATIONS FOR THE JAVA EE 7 PLATFORM

Cette formation Java EE 7 : développement d'applications Web frontales vous aide à explorer la création et le déploiement des applications d'entreprise en conformité avec la plate-forme Java, Enterprise Edition 7 Web Profile. Les instructeurs spécialisés de **TMI CENTRE D'EXCELLENCE java** vous aideront à explorer les annotations, Session Enterprise JavaBeans (EJB-Lite), API Java Persistence (JPA), les servlets, JavaServer Pages(JSPs), Contexts and Dependency Injection (CDI), les services Web JAX-RS RESTful, l'API Java pour WebSocket et l'API Java pour le traitement JSON.

The Oracle Java EE 7 Application Developer exam validates programming capability to develop and deploy applications using Java Platform, Enterprise Edition 7. It is targeted to intermediate to advanced level Java Front-End and Back-end application developers, architects, and software engineers who possess expertise utilizing Java EE 7 technology to create web-based user interfaces using JavaScript along with JSPs, JSFs, servlets and handle business logic. Up-to-date training and hands-on programming experience and previous Java SE certification is recommended. This certification evaluates Java EE programming competency and evaluates the ability to:

- Understand Java EE Architecture
- Manage Persistence using JPA entities and Bean Validation
- Implement business logic using EJBs
- Use Java Message Service API
- Implement SOAP Services using JAX-WS and JAXB APIs
- Create Java Web Applications using Servlets and JSPs
- Implement REST Services using JAX-RS API
- Create Java Applications using WebSockets
- Develop Web Applications using JSFs
- Secure Java EE 7 Applications
- Use CDI Beans, concurrency API, and Batch API

02

JAVA SE 11 DEVELOPER

Working with Java data types

- Use primitives and wrapper classes, including, operators, parentheses, type promotion and casting
- Handle text using String and String Builder classes
- Use local variable type inference, including as lambda parameters Java Object-Oriented Approach
- Declare and instantiate Java objects including nested class objects, and explain objects' lifecycles (including creation, dereferencing by reassignment, and garbage collection)
- Define and use fields and methods, including instance, static and overloaded methods
- Initialize objects and their members using instance and static initialiser statements and constructors
- Understand variable scopes, apply encapsulation and make objects immutable
- Create and use subclasses and superclasses, including abstract classes
- Utilize polymorphism and casting to call methods, differentiate object type versus reference type
- Create and use interfaces, identify functional interfaces, and utilize private, static, and default methods
- Create and use enumerations

Working with Arrays and Collections

- Use generics, including wildcards
- Use a Java array and List, Set, Map and Deque collections, including convenience methods
- Sort collections and arrays using Comparator and Comparable interfaces Java Platform Module System
- Deploy and execute modular applications, including automatic modules
- Declare, use, and expose modules, including the use of services

Java I/O API

- Read and write console and file data using I/O Streams
- Implement serialization and deserialization techniques on Java objects
- Handle file system objects using java.nio.file API

Database Applications with JDBC

- Connect to and perform database SQL operations, process query results using JDBC API
- Annotations
- Create, apply, and process annotations Controlling Program Flow
- Create and use loops, if/else, and switch statements

Exception Handling

- Handle exceptions using try/catch/finally clauses, try-with-resource, and multi-catch statements
- Create and use custom exceptions

Working with Streams and Lambda expressions

- Implement functional interfaces using lambda expressions, including interfaces from the java.util.function package
- Use Java Streams to filter, transform and process data
- Perform decomposition and reduction, including grouping and partitioning on sequential and parallel streams

Concurrency

- Create worker threads using Runnable and Callable, and manage concurrency using an ExecutorService and java.util.concurrent API
- Develop thread-safe code, using different locking mechanisms and java.util.concurrent API Secure Coding in Java SE Application
- Develop code that mitigates security threats such as denial of service, code injection, input validation and ensure data integrity
- Secure resource access including filesystems, manage policies and execute privileged code

Localization

- Implement Localization using Locale, resource bundles, and Java APIs to parse and format messages, dates, and numbers

03

ORACLE CERTIFIED ASSOCIATE JAVA SE 8 PROGRAMMER I

Cette formation Java 8 est conçue pour permettre aux étudiants ou professionnels, avec peu ou aucune expérience de programmation, d'être introduit à la programmation orientée objet en utilisant le langage Java ,et leur permettra de développer leurs connaissances du langage Java et découvrir les nouveautés de la Java SE 8.

Le cours s'articule autour de la plate-forme Java, Standard Edition 8 (Java SE 8) et aide à préparer pour Oracle Certified Associate, Java SE 8 Programmer I Certification.

The Java SE 8 Fundamentals course was designed to enable students or professionals with little or no programming experience to be introduced to object-oriented programming using the Java language.

By attending this course, you'll expand your knowledge of Java SE 8 and its new features, while building your Java skill set.

The course features the Java Platform, Standard Edition 8 (Java SE 8) platform and will help to prepare for Oracle Certified Associate, Java SE 8 Programmer I Certification.



04

ORACLE CERTIFIED PROFESSIONAL JAVA SE 8 PROGRAMMER II

Cette formation Java SE 8 couvre les principales fonctionnalités du langage et les interfaces de programmation d'application (API) que vous utiliserez pour concevoir des applications orientées objet avec la plate-forme Java Standard Edition 8 (Java SE 8). Vous allez apprendre à créer des applications Java avec la dernière technologie JDK, développer vos compétences orientées objet et identifier les bonnes pratiques d'utilisation du langage pour créer des applications Java robustes. Vous allez étudier comment utiliser les expressions Lambda dans les applications Java, stocker et manipuler des données à l'aide de la structure Java Collections et développer des applications permettant de manipuler des fichiers, des répertoires et des systèmes de fichiers. Ce cours couvre également la connexion à des bases de données à l'aide de requêtes SQL standard via JDBC, la mise en œuvre de techniques de gestion des erreurs utilisant la gestion des exceptions, ainsi que la création d'applications multithreads. Utilisez ce cours pour approfondir vos compétences en langage Java et pour préparer à l'examen Oracle Certified Professional, Java SE 8 !

This Java SE 8 Programming training covers the core language features and Application Programming Interfaces (API) you will use to design object-oriented applications with Java Standard Edition 8 (Java SE 8) Platform. Learn to create Java technology applications with the latest JDK Technology, develop your object-oriented skills and identify good practices in the use of the language to create robust Java applications. Learn how to use Lambda expressions in Java applications, store and manipulate data using the Java Collections framework, and develop applications that manipulate files, directories and file systems. This course also covers implementing error-handling techniques using exception handling and connecting to databases using standard SQL queries through JDBC and how to create high-performance multi-threaded applications. Use this course to further develop your skills with the Java language and prepare for the Oracle Certified Professional, Java SE 8 Programmer Exam!

05

ORACLE CERTIFIED EXPERT, JAVA ENTREPRISE EDITION 6 JAVABEANS DEVELOPER

L'Oracle Certified Professional, Java EE 6 du Web Component Developer est approprié pour les programmeurs qui ont déjà la certification Oracle Certified Professional, Java SE Programmer. Cette certification démontre la compétence dans le développement de Java Server Pages (JSP) et l'utilisation des technologies de servlet ainsi que la gestion dynamique de contenu web.

The Oracle Certified Professional, Java EE 6 Web Component Developer is appropriate for programmers who already have the Oracle Certified Professional, Java SE Programmer Certification. This certification demonstrates proficiency in the development of Java Server Pages (JSP) and the use of servlet technologies (in enterprise Java web development and deployment) as well as dynamic web content management.

06

ORACLE CERTIFIED EXPERT, JAVA ENTREPRISE EDITION 6 JAVABEANS DEVELOPER

Le Développeur certifié Sun EJB Java EE 6 devrait avoir les connaissances nécessaires pour construire des fonctionnalités back-end robuste en utilisant Enterprise JavaBeans (EJB) version 3.1. Grâce à la préparation de l'examen approfondi, le candidat doit acquérir de l'expérience pratique avec l'expérience de la technologie EJB codage des beans de session et un message axé sur les driven-beans. Ce candidat doit également se familiariser avec la conception d'EJB, les meilleures pratiques, la gestion des transactions, bases de messagerie, et de la sécurité.

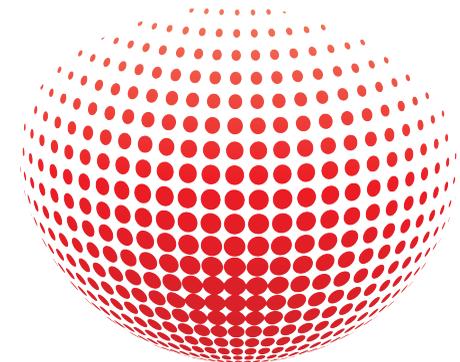
The Sun Certified EJB Developer for the Java EE6 Platform should have the knowledge required to build robust back-end functionality using Enterprise JavaBeans (EJB[TM]) version 3.1 technology. Through careful exam preparation, the candidate should gain practical experience with the EJB technology coding experience of session beans and message driven-beans. This candidate should also be familiar with EJB design, best practices, transaction management, messaging fundamentals, and security

07

ORACLE CERTIFIED EXPERT, JAVA EE 6 WEB SERVICES DEVELOPER

Ce cours vous permettra non seulement de savoir développer des Web Services ou des clients de Web Services mais aussi d'être capable de décider si vous avez besoin de mettre en place des Web Services dans votre système d'information et de quel type. La formation aide aussi à préparer la certification suivante : « Java EE 6 Web Services Developer Certified Expert »

This course will allow you not only to develop Web Services or Web Services clients but also to be able to decide if you need to set up Web Services in your information system and what kind. The training also helps prepare the following certification: «Java EE 6 Web Services Developer Certified Expert»



08

SPRING : CORE TRAINING

Ce cours prépare les étudiants à l'examen de certification spring professional.

Objectifs du cours

À la fin du cours, vous devriez être en mesure d'atteindre les objectifs suivants :

- Configuration de ressort utilisant la configuration Java et les annotations
- Programmation axée sur l'aspect avec le printemps
- Test des applications spring à l'aide de JUnit 5
- Accès aux données de printemps - JDBC, JPA et Spring Data
- Gestion des transactions printanières
- Simplifier le développement d'applications avec Spring Boot
- Configuration automatique spring boot, démarreurs et propriétés
- Créez une application REST simple à l'aide de Spring Boot, d'un serveur Web intégré et de jars gras ou de RSA classiques
- Mise en œuvre des applications client REST à l'aide de RestTemplate et WebClient
- Sécurité de printemps
- Activer et étendre les mesures et les capacités de surveillance à l'aide de l'actionneur Spring Boot
- Utilisez les améliorations de démarrage de ressort pour tester

Public cible

Les développeurs d'applications qui veulent améliorer leur compréhension de Spring and Spring Boot avec une expérience pratique et un accent sur les fondamentaux.
Conditions préalables

Certaines expériences de développeur utilisant Java, un IDE (Eclipse, STS ou IntelliJ) et de construire des outils tels que Maven ou Gradle

This course prepares students for the Spring Professional certification exam.

Course Objectives

By the end of the course, you should be able to meet the following objectives:

- Spring configuration using Java Configuration and Annotations
- Aspect oriented programming with Spring
- Testing Spring applications using JUnit 5
- Spring Data Access - JDBC, JPA and Spring Data
- Spring Transaction Management
- Simplifying application development with Spring Boot
- Spring Boot auto-configuration, starters and properties
- Build a simple REST application using Spring Boot, embedded Web Server and fat JARs or classic WARs
- Implementing REST client applications using RestTemplate and WebClient
- Spring Security
- Enable and extend metrics and monitoring capabilities using Spring Boot actuator
- Utilize Spring Boot enhancements to testing

Target Audience

Application developers who want to increase their understanding of Spring and Spring Boot with hands-on experience and a focus on fundamentals.

Prerequisites

Some developer experience using Java, an IDE (Eclipse, STS or IntelliJ) and build tools such as Maven or Gradle

09

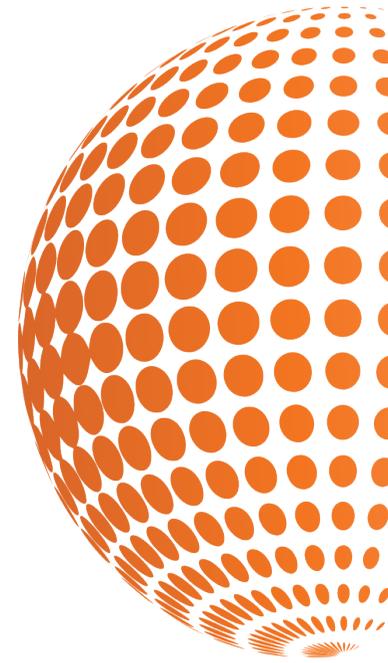
DEVELOPPEMENT AVEC LE FRAMEWORK SPRING

Leader dans le monde des conteneurs légers, Spring a pour vocation de faciliter la construction d'application Java d'entreprise en limitant les efforts habituellement liés aux problématiques techniques, afin de se concentrer sur des problèmes du métier. Dans des projets Java de plus en plus complexes mixant de multiples solutions, l'architecte et le développeur sauront tirer avantageusement parti de ce puissant Framework grâce à une bonne appréhension de ses concepts et pratiques.

À l'issue de la formation, le participant sera capable d'identifier le rôle et la valeur ajoutée de Spring dans un projet Java, d'évaluer la pertinence d'un module de Spring face à un besoin et de mettre en œuvre Spring pour gagner en efficacité.

Leader in the world of lightweight containers, Spring facilitate the construction of Java enterprise application limiting efforts usually related to technical issues, to focus on issues of business aims. In Java projects increasingly complex mixing of multiple solutions, the architect and the developer will take advantage of this powerful party Framework with a good understanding of concepts and practices.

At the end of the training, participants will be able to identify the role and added value in a Java Spring project, assess the relevance of a module Spring and face a need to implement for Spring increase efficiency.



10

HTML5, CSS3 ET JAVA SCRIPT

La formation HTML5 s'adresse aux développeurs web, débutants, qui souhaitent découvrir les nouvelles fonctionnalités apportées par le standard afin de créer des sites internet riches, performants et à la pointe de la technologie.

Au cours de ces 5 jours de formation, vous découvrirez les principales nouveautés ainsi que les fonctionnalités avancées de HTML 5.

HTML5 course is aimed at web developers, beginners, who want to discover the new features introduced by the standard to create rich websites, performance and advanced technology.

During these 5 days of training, you will discover the main new and advanced features of HTML 5.

11

ANGULAR JS

Angular est une plateforme de développement qui permet de créer des applications web dynamiques et immersives. Dans ce cours, vous apprendrez rapidement à créer les composantes de base d'une application Angular, avant d'enrichir vos applications en approfondissant vos connaissances de ce framework. Vous apprendrez également à faire communiquer votre application avec un backend afin de créer une application web complète.

À la fin de ce cours, vous serez capable de :

- Créer des composants Angular
- Manipuler un template avec le databinding, les directives et les pipes
- Faire communiquer les composants avec les services et les Observables
- Créer des Single Page Applications avec le routing
- Communiquer avec les utilisateurs avec les formulaires
- Faire communiquer une application avec un backend

DEVELOP ACROSS ALL PLATFORMS

Learn one way to build applications with Angular and reuse your code and abilities to build apps for any deployment target. For web, mobile web, native mobile and native desktop.

SPEED & PERFORMANCE

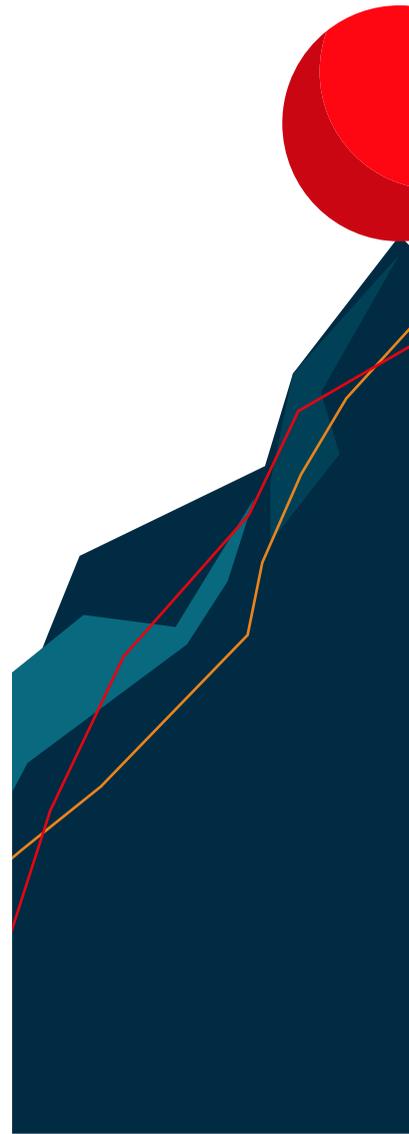
Achieve the maximum speed possible on the Web Platform today, and take it further, via Web Workers and server-side rendering. Angular puts you in control over scalability. Meet huge data requirements by building data models on RxJS, Immutable.js or another push-model.

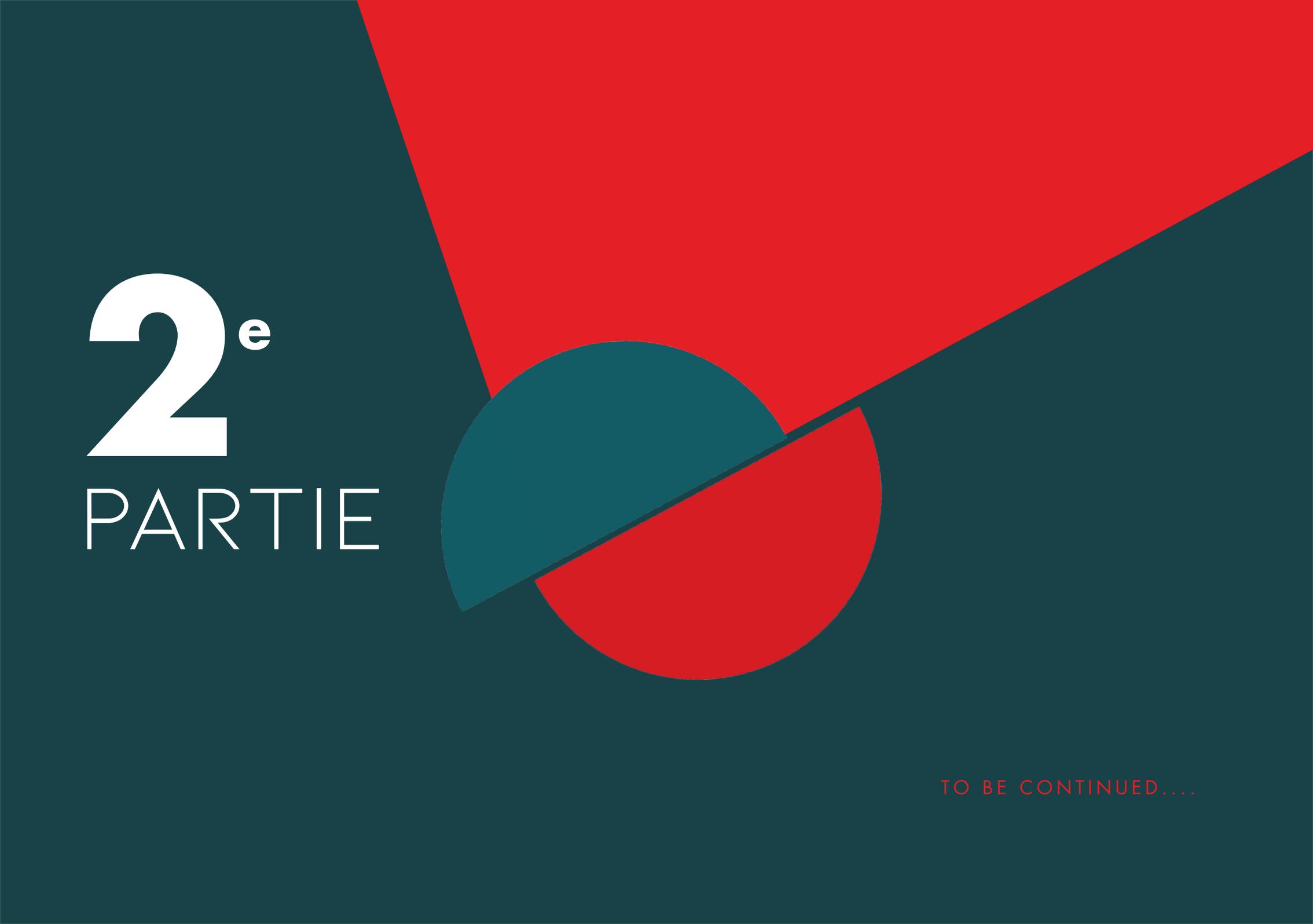
INCREDIBLE TOOLING

Build features quickly with simple, declarative templates. Extend the template language with your own components and use a wide array of existing components. Get immediate Angular-specific help and feedback with nearly every IDE and editor. All this comes together so you can focus on building amazing apps rather than trying to make the code work.

LOVED BY MILLIONS

From prototype through global deployment, Angular delivers the productivity and scalable infrastructure that supports Google's largest applications.



The background features a dark teal color with a large red triangular shape in the upper right. A large teal semi-circle overlaps a red semi-circle in the center. The text '2^e' is positioned to the left of these shapes.

2^e

PARTIE

TO BE CONTINUED....



ORACLE SOLARIS 11 ADMINISTRATION SYSTÈME

4 JOURS /DAYS

Ce cours décrit toutes les tâches d'administration système de base d'Oracle Solaris 11. Il explique comment installer le système d'exploitation sur un système unique et comment résoudre quelques incidents.

Ce cours s'adresse aux administrateurs système d'entreprise qui ne connaissent pas Oracle Solaris 11.1.

Il montre comment effectuer les principales tâches d'administration de manière efficace.

Vous découvrirez les améliorations d'Oracle Database et Java intégrées à Oracle Solaris 11.1, les capacités évoluées de gestion de Cloud permettant de répondre à tous les besoins de l'entreprise et les fonctions avancées relatives aux plates-formes. Grâce aux nombreux exercices pratiques, vous apprendrez à réaliser les principales tâches d'administration système et serez prêt à les mettre en oeuvre dans votre entreprise. Par ailleurs, vous aurez des informations sur les fonctionnalités de gestion de Cloud d'Oracle Solaris 11 que vous pourrez diffuser au sein de votre organisation.

ORACLE SOLARIS 11 SYSTEM ADMINISTRATION

This Oracle Solaris 11 System Administration course teaches you the full range of introductory system administration tasks. Learn to monitor basic troubleshooting and install the operating system on a single system.

If you are an experienced Oracle Solaris 10 System Administration and are looking for Oracle Solaris 11 training, you should consider the Transition to Oracle Solaris 11 course as it builds on your Oracle Solaris 10 experience.

ORACLE SOLARIS 11 ADMINISTRATION SYSTÈME AVANCÉ

4 JOURS /DAYS

La formation Oracle Solaris 11 Advanced System Administration, fournit une expérience pratique intensive qui vous permet de travailler avec des concepts d'administration complexes et intégrés. Ce cours s'appuie sur les compétences d'administration système enseignés dans le cours Oracle Solaris 11 System Administration.

ORACLE SOLARIS 11 ADVANCED SYSTEM ADMINISTRATION

4 JOURS /DAYS

La formation Oracle Solaris 11 Advanced System Administration, fournit une expérience pratique intensive qui vous permet de travailler avec des concepts d'administration complexes et intégrés. Ce cours s'appuie sur les compétences d'administration système enseignés dans le cours Oracle Solaris 11 System Administration.

ORACLE SOLARIS 10 SYSTEM ADMINISTRATION (PARTIE 1)

4 JOURS /DAYS

La formation Oracle Solaris 10 System Administration (Partie 1) vous aide à développer les connaissances et les compétences nécessaires pour effectuer des tâches d'administration système essentielles dans le système d'exploitation Solaris. Ces tâches comprennent l'installation autonome, la gestion du système de fichiers, les procédures de sauvegarde, de contrôle de processus, la gestion des utilisateurs et la gestion des périphériques.

SYSTEM ADMINISTRATION FOR THE SOLARIS 10 OS (PART 1)

4 JOURS /DAYS

This System Administration for the Solaris 10 OS Part 1 - Self-Study Course helps you develop the knowledge and skills to perform essential system administration tasks in the Solaris OS. These tasks include stand-alone installation, file system management, backup procedures, process control, user administration and device management.

ORACLE SOLARIS 10 SYSTEM ADMINISTRATION (PARTIE 2)

4 JOURS /DAYS

La formation Oracle Solaris 10 System Administration (Partie 1) vous aide à développer les connaissances et les compétences nécessaires pour effectuer des tâches d'administration système essentielles dans le système d'exploitation Solaris. Ces tâches comprennent l'installation autonome, la gestion du système de fichiers, les procédures de sauvegarde, de contrôle de processus, la gestion des utilisateurs et la gestion des périphériques.

This System Administration for the Solaris 10 OS Part 1 - Self-Study Course helps you develop the knowledge and skills to perform essential system administration tasks in the Solaris OS. These tasks include stand-alone installation, file system management, backup procedures, process control, user administration and device management.

ORACLE SOLARIS 10 ADMINISTRATION RÉSEAU

4 JOURS / DAYS

Le but de ce cours est :

- Expliquer les principes fondamentaux de la mise en réseau.
- Virtualiser le réseau.
- Configurer la haute disponibilité.
- Configurer les services.
- Gérer les ressources du réseau.
- Mettre en œuvre la sécurité du réseau.
- Diagnostiquer et résoudre les problèmes réseau.
- Décrire les mécanismes d'échange d'informations.

ORACLE SOLARIS NETWORK ADMINISTRATION

4 JOURS / DAYS

The purpose of this course is:

- Explain the fundamentals of networking
- Virtualize the network
- Configure high availability
- Configure services
- Manage network resources
- Implement network security
- Diagnose and resolve network problems
- Describe mechanisms for information exchange
- Network functions and capabilities

ADMINISTRATION ORACLE SOLARIS CLUSTER

4 JOURS / DAYS

La formation de l'administration Oracle Solaris Cluster vous aide à développer les compétences nécessaires pour installer et administrer le matériel et les logiciels Oracle Solaris Cluster 3.3 3/13. Vous serez initié aux caractéristiques des produits (matériels et logiciels), la configuration de l'installation matérielle et logicielle ainsi que la configuration, la configuration du service de données, et le fonctionnement du système.

ORACLE SOLARIS CLUSTER ADMINISTRATION

4 JOURS / DAYS

The Oracle Solaris Cluster Administration training helps you develop the skills needed to install and administer Oracle Solaris Cluster 3.3 3/13 hardware and software systems. You'll be introduced to Oracle Solaris Cluster 3.3 3/13 hardware and software product features, hardware configuration and software installation along with configuration, data service configuration, and system operation.



ORACLE SPARC ENTREPRISE MX000 SERVER ADMINISTRATION

4 JOURS / DAYS

Le cours Oracle SPARC(R) Enterprise MX000 Server Administration fournit aux étudiants les compétences nécessaires pour identifier les fonctions et les spécificités architecturales des serveurs Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000. Ces compétences comprennent les actions de configuration et d'administration de la plate-forme ainsi que l'utilisation des outils et techniques de dépannage fournis par le système d'exploitation Solaris (SE Solaris) pour cette gamme de serveurs.

The Oracle Solaris 11 Security Administration course provides students with the knowledge and skills to customize security on the Oracle Solaris 11 operating system. Students will learn about new security features in Solaris 11 and how to use these features to reduce the risk of intrusion and secure both applications and data. This course will help students to effectively create a security plan as well as implement and monitor security on a Solaris 11 system.

ORACLE LINUX 5 & 6 ADMINISTRATION DU SYSTÈME

3 JOURS / DAYS

Cette formation Oracle Linux System Administration vous aide à développer une gamme de compétences, y compris l'installation, l'utilisation du noyau d'entreprise incassable et la configuration des services Linux. Préparez le système pour la base de données Oracle, le moniteur, le dépannage et plus encore. Dans ce cours, vous serez présenté à Oracle IaaS Cloud Solution.

This Oracle Linux System Administration training helps you develop a range of skills, including installation, using the Unbreakable Enterprise Kernel and configuring Linux services. Prepare the system for the Oracle Database, monitor, troubleshoot and more. In this course, you will be introduced to Oracle IaaS Cloud Solution.

ORACLE VM ADMINISTRATION

ORACLE VM SERVER FOR X86

3 JOURS / DAYS

Cette formation explore la construction de l'infrastructure pour le cloud computing.

Les Experts vont vous montrer comment supporter des applications d'entreprise en déployant les ressources du serveur regroupées pour créer des machines virtuelles.

This Oracle VM Administration: Oracle VM Server for x86 course explores building the infrastructure for cloud computing. Expert Oracle University instructors will show you how to support enterprise applications by deploying pooled server resources to create virtual machines.

ORACLE VM SERVER FOR SPARC: INSTALLATION AND CONFIGURATION

5 JOURS /DAYS

COURSE OBJECTIVES

Plan an Oracle VM Server for SPARC installation

- Install the Oracle VM Server for SPARC software
- Configure the control and service domain
- Create a guest domain
- Reconfigure Oracle VM Server for SPARC resources
- Use virtual disks
- Use virtual networks
- Manage Oracle VM Server for SPARC configurations
- Prepare for and perform migration operations

COURSE TOPICS

Introduction to Oracle VM Server for SPARC

- What is Oracle VM Server for SPARC?
- Oracle's Virtualization Strategy
- Oracle VM Server for SPARC Architecture
- Oracle VM Server for SPARC Benefits

Planning and Installing the Logical Domains Software

- Planning for Oracle VM Server for SPARC
- Working with SPARC T-Series Servers
- CPU and Memory Sizing Guidelines
- Upgrading System Firmware
- Upgrading Oracle VM Server for SPARC Software
- The Idm Command

Configuring the Control and Service Domain

- Typical Basic Configurations
- Virtualized Devices and Virtual Services
- Control Domain Resource Allocation
- Logical Domains Configurations

ORACLE VM SERVER FOR SPARC: INSTALLATION AND CONFIGURATION

5 JOURS /DAYS

COURSE OBJECTIVES

Creating Guest Domains

- Creating a Guest Domain
- Binding and Starting a Guest Domain
- Installing Oracle Solaris in a Guest Domain
- Verifying a Guest Domain Configuration
- Accessing a Guest Domain's Console

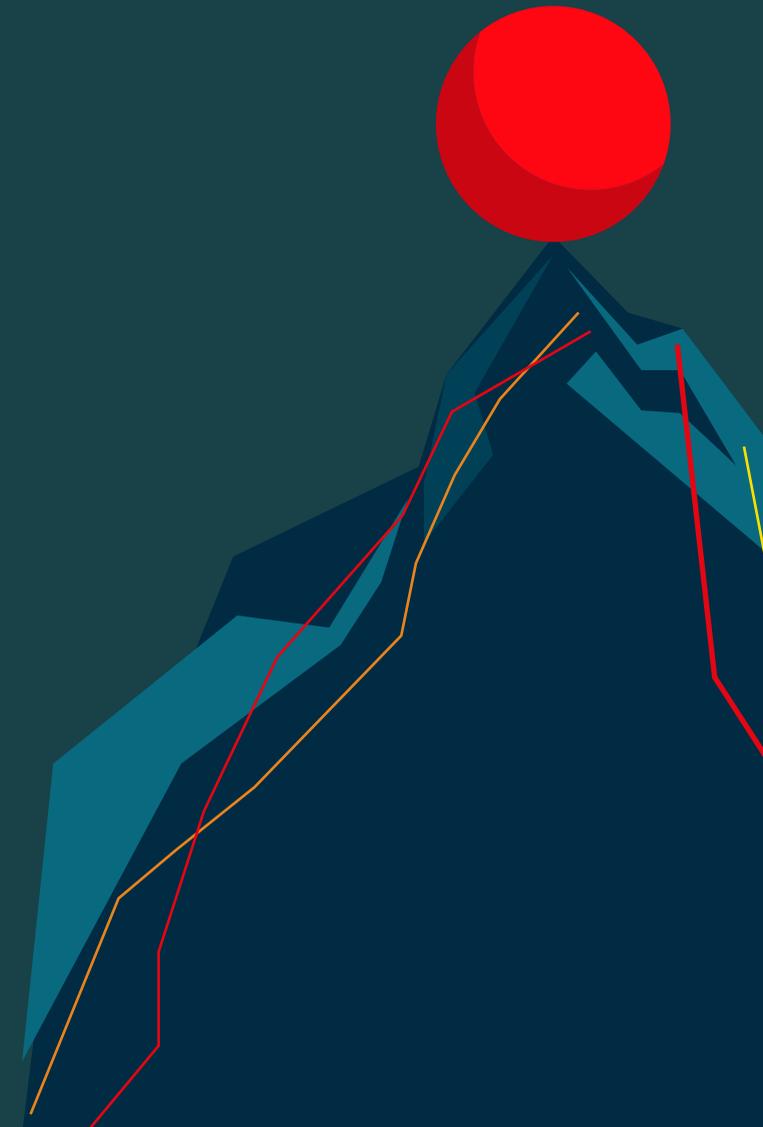
Performing Logical Domains Administration

- Dynamic Reconfiguration of Logical Domain Resources
- Core Affinity
- Using Virtual Disks
- Virtual Disk Back End Options
- Provisioning New Domains with ZFS Snapshots and Clones
- Using Virtual Networks
- VLAN Support for Virtual Networks
- Link Aggregation and Jumbo Frames for

COURSE TOPICS

Migrating Logical Domains

- Migration Requirements and Restrictions
- Migration Types
- Migration Phases
- Migration Dry Run
- Live Migration
- Cross-CPU Live Migration
- Cold Migration
- Non-Interactive Migration



VERITAS

VERITAS INFOSCALE AVAILABILITY FOR UNIX/LINUX: ADMINISTRATION

4 JOURS /DAYS

Le cours Veritas Info Scale Availability for Unix/Linux: Administration est conçu pour les professionnels de l'informatique chargés d'installer, déployer, configurer et maintenir les clusters Veritas Cluster Server (VCS). Ce cours traite de la façon d'utiliser InfoScale Disponibilité pour gérer les applications dans un environnement de haute disponibilité. Le cours est conçu pour vous permettre d'acquérir les compétences fondamentales et avancées nécessaires pour gérer une application hautement disponible dans un cluster. Il discute également de la façon de déployer InfoScale Disponibilité dans l'environnement de laboratoire pour implémenter pratiquement une conception et un déploiement de cluster d'échantillons.

The Veritas Info Scale Availability for Unix/Linux: Administration course is designed for IT professionals tasked with installing, deploying, configuring, and maintaining Veritas Cluster Server (VCS) clusters. This course discusses how to use InfoScale Availability to manage applications in a high availability environment. The course is designed to enable you to gain the necessary fundamental and advanced skills that are required to manage a highly available application in a cluster. It also discusses how to deploy InfoScale Availability in the lab environment to practically implement a sample cluster design and deployment.

VERITAS NETBACKUP 7.7: ADMINISTRATION

5 JOURS /DAYS

DESCRIPTION DE LA FORMATION :

- Configurer et utiliser NetBackup 7.7.
- Gérer NetBackup à l'aide des interfaces graphiques, des commandes et des scripts.
- Assurer la protection et la récupération des services.
- Utilisez le NetBackup Activity Monitor, les rapports NetBackup et OpsCenter pour surveiller l'activité de NetBackup.

OBJECTIFS DE LA FORMATION:

- Discuter des défis de la réalisation de sauvegardes dans les environnements informatiques d'entreprise d'aujourd'hui.
- Décrire les fonctions du serveur maître, des serveurs de médias et des clients.
- Diagramme de l'architecture du produit NetBackup.
- Définir les termes courants utilisés dans le produit NetBackup.
- Décrire comment NetBackup sauvegarde et restaure les données.
- Identifier les options et les agents NetBackup.
- Utilisez la console d'administration NetBackup et OpsCenter.
- Configurer et gérer des unités de stockage de disque de base et des groupes de stockage.
- Configurer les politiques et les planifications de sauvegarde du système de fichiers.
- Effectuer des sauvegardes manuelles et des sauvegardes dirigées par l'utilisateur.

- Restaurer les fichiers à l'aide de l'interface BAR de Java ou Windows et OpsCenter Operational Restore.
- Surveiller les tâches de sauvegarde et de restauration NetBackup et exécuter les étapes de dépannage et de collecte d'informations de base relatives aux travaux en panne.
- Configurer et gérer les unités de stockage AdvancedDisk et les pools de disques.
- Configurer les périphériques à bande et les pools de volumes; Effectuer un inventaire de robots.
- Gérer les paramètres du robot et du lecteur de bande, y compris le partage des médias. Surveillez et gérez les états des médias et des médias.
- Configurer, exécuter et gérer les sauvegardes de machines virtuelles à l'aide de VMware.
- Discuter d'autres méthodes de virtualisation prises en charge.
- Récupérer des machines virtuelles, y compris l'utilisation de VMware Instant Recovery.
- Utilisez le plug-in NetBackup vSphere Web Client intégré pour VMware.
- Décrire les différentes méthodes de duplication des images de sauvegarde.
- Configurez les stratégies de cycle de vie du stockage (SLP) et lancez des jobs utilisant des SLP.
- Gérer le catalogue NetBackup pour rechercher, vérifier, dupliquer, importer et expirer les images de sauvegarde.
- Sauvegardez et récupérez les catalogues NetBackup.
- Optimisez les sauvegardes du système de fichiers à l'aide de sauvegardes incrémentielles, de restauration True Image, de sauvegardes synthétiques, d'accélérateur NetBackup, de flux de données multiples et de multiplexage.
- Identifier et utiliser les ressources pour résoudre NetBackup, y compris l'assistant d'enregistrement NetBackup et les outils liés à la journalisation de débogage.

PUBLIC :

Cette formation est destinée aux professionnels techniques responsables de la conception, de la configuration, de l'exploitation, de la surveillance ou du support de NetBackup.

PRÉ-REQUIS:

Les étudiants doivent être familiarisés avec les concepts généraux de réseau et de stockage, ainsi qu'avec l'administration et la configuration des systèmes d'exploitation Windows ou Linux.

VERITAS NET BACKUP SERVER

5 JOURS /DAYS

Ce cours décrit toutes les tâches d'administration système de base d'Oracle Solaris 11. Il explique comment installer le système d'exploitation sur un système unique et comment résoudre quelques incidents.

Ce cours s'adresse aux administrateurs système d'entreprise qui ne connaissent pas Oracle Solaris 11.1. Il montre comment effectuer les principales tâches d'administration de manière efficace.

Vous découvrirez les améliorations d'Oracle Database et Java intégrées à Oracle Solaris 11.1, les capacités évoluées de gestion de Cloud permettant de répondre à tous les besoins de l'entreprise et les fonctions avancées relatives aux plates-formes. Grâce aux nombreux exercices pratiques, vous apprendrez à réaliser les principales tâches d'administration système et serez prêt à les mettre en oeuvre dans votre entreprise. Par ailleurs, vous aurez des informations sur les fonctionnalités de gestion de Cloud d'Oracle Solaris 11 que vous pourrez diffuser au sein de votre organisation.

This course provides professional computer instruction on the functionality of Veritas NetBackup. This course covers the general principles of using NetBackup to develop and implement a backup strategy, including:

- Install, configure, and use NetBackup.
- Manage NetBackup using the graphical interfaces, commands and scripts.
- Protection and restoration services.
- Using NetBackup Activity Monitor, reports NetBackup OpsCenter and to monitor the activity of NetBackup.



VERITAS BACKUP EXEC

5 JOURS /DAYS

Le cours Symantec Backup Exec 2012 s'adresse aux professionnels de la protection des données chargés de la sauvegarde et de la restauration des données critiques. Cette formation pratique présente comment sauvegarder et restaurer les données, configurer les périphériques de stockage, gérer les media et maintenir la base de données Backup Exec.

Les étudiants apprennent également à configurer et à utiliser les divers agents Backup Exec qui protègent les applications comme Microsoft Exchange, Microsoft SharePoint, et Microsoft SQL. Ce cours couvre aussi l'Agent distant pour Linux et UNIX, l'Agent pour Active Directory, les Agents pour environnements Virtuels, et les services Backup Exec Private Cloud.

The course Symantec Backup Exec 2012 is designed for professionals responsible for data protection backup and restoration critical data. This practical training presents how to backup and restore data, configure storage devices, manage media, and maintain the Backup Exec data base.

Students also learn to configure and use the various Backup Exec agents that protect applications like Microsoft Exchange, Microsoft SharePoint and Microsoft SQL. This course also covers the Remote Agent for Linux and UNIX Agent for Active Directory, Agents Virtual environments and Private Cloud Backup Exec services.

VERITAS STORAGE FOUNDATION POUR UNIX : ADMINISTRATION

5 JOURS /DAYS

Pendant le cours Veritas Storage Foundation 6.0 for UNIX vous apprendrez à intégrer, utiliser et exploiter les fonctions de Veritas Storage Foundation (SF), inclus Veritas Volume Manager (VxVM) et Veritas File System (VxFS), dans un environnement UNIX.

Vous apprendrez à installer et configurer Veritas Storage Foundation ainsi que à gérer les disques, les groupes de disques et les volumes en utilisant toutes les interfaces de SF inclus Veritas Operations Manager (VOM) Web console. Vous apprendrez aussi au sujet de la restauration à la suite d'un échec des disques, gestion des files system actifs inclus les fonctions de compression et deduplication, réplication distante sur site différents, manipulation offline et off-host en utilisant volume snapshots et storage checkpoints et gestion des niveaux de stockage dynamique avec SmartTier

During the Veritas Storage Foundation 6.0 for UNIX course you will learn to integrate, operate and exploit the functions of Veritas Storage Foundation (SF), including Veritas Volume Manager (VxVM) and Veritas File System (VxFS), in a UNIX environment.

You will learn to install and configure Veritas Storage Foundation and to manage disks, disk groups and volumes using all interfaces included SF Veritas Operations Manager (VOM) Web console. You will also learn about the restoration after a failed disk, queue management system assets included the functions of compression and deduplication, remote replication site different, handling offline and off-host using volume snapshots and storage checkpoints and management levels with dynamic storage SmartTier.

VMWARE

VMWARE NSX: INSTALL, CONFIGURE, MANAGE **4 JOURS /DAYS**

Ce cours de formation complet et rapide de cinq jours présente VMware NSX® comme faisant partie du centre de données défini par logiciel. Vous apprendrez à utiliser la commutation logique dans NSX pour virtualiser votre environnement de commutation. Le parcours détaille également le routage logique pour vous permettre d'acheminer dynamiquement entre différents environnements virtuels. Vous apprendrez également à utiliser les services de passerelle, les configurations de pare-feu et les services de sécurité pour aider à sécuriser et optimiser votre environnement NSX. L'accès à un environnement de centre de données défini par logiciel est assuré par des laboratoires pratiques afin de renforcer les compétences et les concepts présentés dans le cours.

This five-day, comprehensive, fast-paced training course presents VMware NSX® as a part of the software-defined data center. You will learn how to use logical switching in NSX to virtualize your switching environment. The course also details logical routing to enable you to dynamically route between different virtual environments. You will also learn how to use gateway services, firewall configurations, and security services to help secure and optimize your NSX environment. Access to a software-defined data center environment is provided through hands-on labs to reinforce the skills and concepts presented in the course.

VMWARE VREALIZE OPERATIONS INSTALL, CONFIGURE, MANAGE **4 JOURS /DAYS**

Ce cours de cinq jours, conçu pour VMware vSphere expérimenté® utilisateurs, vous apprend à utiliser VMware vRealize® Opérations™ comme un outil médico-légal et prédictif. Basé sur VMware ESXi™ 6.7, VMware vCenter Server® 6.7, et vRealize Operations 7.0, ce cours comprend des instructions sur les capacités avancées, y compris la personnalisation et la gestion.

This five-day course, designed for experienced VMware vSphere® users, teaches you how to use VMware vRealize® Operations™ as a forensic and predictive tool. Based on VMware ESXi™ 6.7, VMware vCenter Server® 6.7, and vRealize Operations 7.0, this course includes instruction on advanced capabilities, including customization and management.

VMWARE VSAN: DEPLOY AND MANAGE

4 JOURS /DAYS

Au cours de ce cours de trois jours, vous vous concentrez sur le déploiement et la gestion d'une solution de stockage définie par logiciel avec VMware vSAN™ 6.7. Vous apprenez comment vSAN fonctionne comme un composant important dans le centre de données défini par logiciel VMware. Vous acquisez une expérience pratique avec les concepts vSAN grâce à l'achèvement d'exercices pratiques en laboratoire.

In this three-day course, you focus on deploying and managing a software-defined storage solution with VMware vSAN™ 6.7. You learn how vSAN functions as an important component in the VMware software-defined data center. You gain practical experience with vSAN concepts through the completion of hands-on lab exercises..

VMWARE VSPHERE: INSTALL, CONFIGURE, MANAGE **4 JOURS /DAYS**

Ce cours de cinq jours comprend une formation pratique intensive qui met l'accent sur l'installation, la configuration et la gestion de VMware vSphere® 6,7, qui comprend VMware ESXi™ 6,7 et VMware vCenter Server® 6,7. Ce cours vous prépare à administrer une infrastructure vSphere pour une organisation de toute taille.

Ce cours est le fondement de la plupart des autres technologies VMware dans le centre de données défini par logiciel.
Objectifs du cours

This five-day course features intensive hands-on training that focuses on installing, configuring, and managing VMware vSphere® 6.7, which includes VMware ESXi™ 6.7 and VMware vCenter Server® 6.7. This course prepares you to administer a vSphere infrastructure for an organization of any size. This course is the foundation for most of the other VMware technologies in the software-defined data center.

HDS

HDS HUS: HITACHI UNIFIED STORAGE ARCHITECTURE AND OPERATIONS

4 JOURS /DAYS

Cette formation s'adresse aux administrateurs des baies de stockage Hitachi Unified Storage ou aux ingénieurs Systèmes. Ce cours permet d'acquérir les connaissances sur l'architecture matérielle des baies de stockage HUS.

This training is intended for administrators of Hitachi Unified Storage Array Storage or systems engineers. This course provides the knowledge on the hardware architecture of the storage arrays HUS.

HDS HCP: HITACHI CONTENT PLATFORM INSTALLATION AND CONFIGURATION

4 JOURS /DAYS

Ce cours fournit une description détaillée du contenu Version Hitachi Platform 2.6, avec les étapes des procédures pour installer et configurer la plate-forme de contenu dans un environnement de client type avec succès. Les apprenants qui ne sont pas familiers avec le concept de la réplication de l'objet et ceux nécessitant une base solide dans l'Archive Platform contenu bénéficieront de cette formation complète.

This course provides a detailed description of Platform Version 2.6 Hitachi with the procedural steps to install and configure the platform contained in a typical customer environment successfully. Learners who are not familiar with the concept of object replication and those requiring a solid foundation in the Archive Content Platform will benefit from this comprehensive training.

INSTALLING AND SUPPORTING HITACHI VIRTUAL STORAGE PLATFORM MIDRANGE FAMILY (THI2651)

3 JOURS /DAYS

DESCRIPTION DE LA FORMATION :

Cette formation de 3 jours couvre l'installation, la configuration et la maintenance de la famille de la plate-forme de stockage virtuel Hitachi. Le cours décrit les spécifications, l'architecture et les composants de chaque système.

Ce cours présente la documentation et les outils fournis par Hitachi Data Systems pour l'installation, la configuration et l'entretien des systèmes de milieu de gamme de la famille VSP et vous guide à travers les étapes de planification et d'exécution d'une installation. Fibre Channel et iSCSI pour l'intégration dans les environnements SAN.

Vous apprendrez comment installer, activer et utiliser des programmes. Les groupes RAID et les LUN et configurer un système de virtualisation du stockage externe. Vous pourrez effectuer des activités de maintenance et de mise à niveau, notamment remplacer et ajouter des composants et effectuer une mise à jour du microprogramme.

Enfin, la formation présente des outils et des techniques de résolution de problèmes et de résolution d'incidents à utiliser lors du dépannage des problèmes d'installation et de support.

Les exercices pratiques soutiennent les séances de cours.

OBJECTIFS DE LA FORMATION:

- Décrire l'architecture des systèmes de milieu de gamme de la famille de la plate-forme de stockage virtuel Hitachi (VSP)
- Identifier les composants internes et leur fonction
- Identifier les concepts opérationnels
- Décrire la conception et la mise en page de chaque modèle, y compris les plateaux de lecteurs et les types de disques
- Décrire les nouvelles procédures d'installation et déterminer quand il convient d'utiliser
- Expliquer le processus utilisé par Hitachi Data Systems (HDS) pour collecter et documenter les informations de pré-installation
- Décrire les principales étapes de l'installation
- Discuter de l'installation, de l'activation et de l'utilisation des produits du programme
- Identifier la documentation et les outils fournis par HDS pour l'installation, la configuration et l'entretien
- Décrire les fonctions de maintenance
- Appliquer les procédures pour les mises à niveau et les reconfigurations matérielles en ligne
- Discuter du processus de mise à jour du microprogramme
- Expliquer les procédures de remplacement des pièces
- Décrire les outils et les techniques de résolution des incidents et de résolution des incidents utilisés lors du dépannage.

PUBLIC :

- Des employés
- Les partenaires

PRÉ-REQUIS :

- TCI2626 - Présentation de l'architecture de stockage Hitachi et des principales fonctionnalités



INTRODUCING HITACHI STORAGE ARCHITECTURE AND KEY FEATURES (TCI2626)

2 JOURS /DAYS

DESCRIPTION DE LA FORMATION :

Cette formation de deux jours offre une vue d'ensemble des systèmes de stockage orientés blocs Hitachi. Le cours présente l'architecture de la plate-forme de stockage virtuelle Hitachi (VSP) G1000, le modèle d'entreprise, VSP G200, G400, G600 et G800, et les modèles de milieu de gamme.

Les activités pratiques vous permettent d'acquérir des connaissances et une expérience pratiques sur l'identification de composants, la cartographie des volumes de stockage et la connexion au processeur de service (SVP) et à l'unité de contrôleur de disque (DKC).

OBJECTIFS DE LA FORMATION:

- Décrire l'architecture matérielle de la plate-forme de stockage virtuelle Hitachi (VSP) G200-G800 et la comparer à la famille Hitachi Unified Storage (HUS) 100.
- Décrire l'architecture matérielle VSP G1000.
- Discuter du modèle de licence pour les produits VSP pour les entreprises et les programmes de milieu de gamme.
- Distinguer les fonctions et l'utilisation des niveaux RAID, Hitachi Dynamic Provisioning (HDP) et Hitachi Dynamic Tiering (HDT).
- Décrire les principes de propriété des dispositifs logiques (LDEV) et comment les affecter et les déplacer.
- Décrire les couches de virtualisation du volume et les mécanismes de provisionnement.
- Expliquer comment accéder aux outils de gestion et de maintenance.
- Faire la distinction entre Hitachi Command Suite (HCS), Hitachi Infrastructure Director (HID) et Hitachi Replication Manager (HRpM) et Hitachi Tuning Manager (HTnM).
- Décrire la virtualisation du stockage externe.
- Décrire la machine virtuelle de stockage (VSM), le dispositif actif global (GAD) et la migration sans interruption (NDM).
- Expliquer les différences entre les produits de réplication Hitachi (Hitachi TrueCopy, Hitachi Universal Replicator, Hitachi Shadow Image, Hitachi Thin Image).

PUBLIC :

- Des employés
- Les partenaires
- Les clients

VMWARE VREALIZE AUTOMATION: INSTALL, CONFIGURE, MANAGE [V6.2]

5 JOURS /DAYS

DESCRIPTION DE LA FORMATION :

Cette formation concentre sur l'installation, la configuration et la gestion de VMware vRealize™ Automation. Ce cours couvre la configuration et l'utilisation de la plate-forme vRealize Automation, y compris le provisionnement en libre-service et la création de services Cloud multivendor. Cette classe permet également aux candidats de comprendre et d'exploiter les avantages de l'automatisation en tant que composant du centre de données défini par logiciel.

OBJECTIFS DE LA FORMATION:

- Décrire l'architecture et le cas d'utilisation de vRealize Automation dans les environnements cloud multivendors d'aujourd'hui.
- Installation et configuration de vRealize Automation 6.2.
- Déployer des gestionnaires et des agents d'exécution distribués pour la connectivité vRealize Automation.
- Configurer des points d'extrémité pour prendre en charge la connectivité de la structure.
- Gérer les entités vRealize Automation 6.2 sur le matériel VMware, le matériel tiers et le cloud Infrastructures.
- Configurer les services d'infrastructure vRealize Automation.
- Configurer et gérer les locataires et les plans.
- Configurer et gérer un catalogue de services.
- Configurer et gérer le contrôle d'accès basé sur les rôles.
- Demander et gérer les machines via le portail utilisateur.
- Analyser et configurer les workflows vRealize Automation.
- Intégrer VMware vRealize™ Orchestrator™ avec vRealize Automation.
- Automatisation du provisionnement d'applications avec VMware vRealize™ Application Services.
- Gérer et surveiller les machines et la récupération des ressources.
- Gérer les rapports de coûts avec VMware vRealize™ Business™.

PUBLIC :

Des administrateurs système expérimentés, des administrateurs Cloud, des intégrateurs de systèmes et des développeurs opérationnels.

PRÉ-REQUIS:

VMware vSphere: Installer, configurer, gérer [V5.x] ou des connaissances équivalentes.



Nou- VEAUX COURS



UNITY SOLUTIONS

TARGET AUDIENCE:

Benefits storage professionals who plan to install, configure, and manage EMC Unity Systems. Students will learn the key elements of EMC Unity storage systems features and functionalities, implementation, configuration, storage provisioning, data protection, benefits and use cases, and performance. The curriculum includes hands-on labs. Prepare for your Unity Solutions Specialist (EMCIE) certification.

CERTIFICATIONS

SPECIALIST.....	E20-393 EXAM
ASSOCIATE.....	E05-001 EXAM

DATA DOMAIN

TARGET AUDIENCE:

Benefits any storage professional who installs, integrates, and administers Data Domain systems.

Implement a Data Domain system with key technologies, including NFS, CIFS, DD Boost, VTL, link aggregation and failover, replication, snapshots, fast copy, and recovery functionalities. Monitor Data Domain system activity and performance.

Prepare for your Specialist-level Storage Administrator Data Domain Certification.

CERTIFICATIONS

SPECIALIST..... E20-585 EXAM
ASSOCIATE.....E10-005 OR E05-001 EXAM

VxRAIL APPLIANCE 4.X

TARGET AUDIENCE:

Benefits IT professionals who are responsible for managing and administering a VxRail cluster.

Key topics include management interfaces, managing cluster configurations, resource provisioning and expansion, managing availability, and basic troubleshooting. Recorded lab demos included in the course provide a step-by step walkthrough of the key procedures to manage the cluster.

NET- WORKER

TARGET AUDIENCE:

Benefits any storage professional who deploys and manages NetWorker-based backup and recovery in Windows and/or UNIX environments.

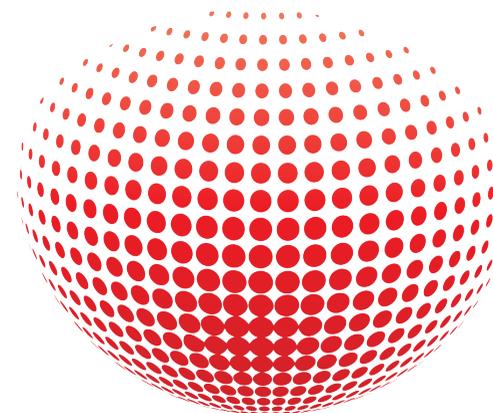
Conduct backups over LAN and/or SAN to targets including tape libraries, disk, and cloud storage systems. Gain insight to recoverability and performance.

The advanced level courses address NetWorker integration and performance management and NetWorker cloud enablement.

Prepare for your Specialist-level Storage Administrator NetWorker Certification.

CERTIFICATIONS

SPECIALIST..... E20-597 EXAM
ASSOCIATE.....E10-005 OR E05-001 EXAM





Certificat

Certificate

N°2004/21653.4

AFAQ AFNOR INTERNATIONAL certifie que le système de management mis en place par :
AFAQ AFNOR INTERNATIONAL certifies that the management system implemented by:

TUNISIE MICRO INFORMATIQUE TMI

pour les activités suivantes :
for the following activities:

**VENTE, MAINTENANCE, FORMATION ET INTEGRATION
DE SOLUTIONS INFORMATIQUES.**

**SALE, MAINTENANCE, TRAINING AND INTEGRATION
OF INFORMATION TECHNOLOGY SOLUTIONS.**

a été évalué et jugé conforme aux exigences requises par :
has been assessed and found to meet the requirements of:

ISO 9001 : 2015

et est déployé sur les sites suivants :
and is developed on the following locations:

Rue du Lac Victoria Les Berges du Lac 1053 TUNIS TUNISIE

Ce certificat est valable à compter du (année/mois/jour)
This certificate is valid from (year/month/day)

2019-01-07

Jusqu'au
until

2022-01-06

Administrateur d'AFAQ AFNOR INTERNATIONAL
Administrator of AFAQ AFNOR INTERNATIONAL

M. AUGEREAU-LANDAIS



Flashez ce QR Code
pour vérifier la validité
du certificat

Seul le certificat électronique, consultable sur www.afnor.org, fait foi en temps réel de la certification de l'organisme.
The electronic certificate only, available at www.afnor.org, attests in real-time that the company is certified.
Accréditation TUNAC n° 2-002, Certification de Systèmes de Management, TUNAC, accréditation n° 2-002, Management Systems Certification
CERT INT F 9005.4 MAJ 03/2016 AFAQ est une marque déposée. AFAQ is a registered trademark.