

Architecture d'entreprise Java EE

Formation Informatique / Développement logiciel / JAVA et JEE



Cette formation fournit une présentation concise mais exhaustive de la plateforme Java EE. Elle commence par expliciter les concepts fondateurs de cette spécification afin de clairement appréhender ses finalités. Ensuite, les technologies principales sont présentées en insistant sur les problématiques résolues, les cas d'utilisation et le panorama des offres du marché. À l'issue de ces 2 journées de formation, les participants seront capables de se repérer dans cette nébuleuse de standards et d'acronymes.

OBJECTIFS

- Réussir la certification **Architecture d'entreprise Java EE**
- Comprendre les concepts basés sur **Architecture d'entreprise Java EE**
- Comprendre les fondamentaux et la méthodologie
- Préparer, Réviser et Acquérir les trucs et astuces de l'examen **Architecture d'entreprise Java EE**.

PUBLIC

Développeurs, concepteurs, chefs de projet, directeurs de projet.

PRE-REQUIS

Aucun.

PROGRAMME

Introduction

JAVA EE : une spécification des implémentations, domaine d'application, l'aspect distribué et transactionnel
Les finalités et les apports, évolutivité des applications, portabilité, montée en charge, sûreté de fonctionnement, indépendance vis-à-vis des éditeurs, ...

L'approche composant à toutes les étapes de production et d'exploitation des applications

L'architecture n-tiers, description des différents tiers et des composants associés

La notion de conteneurs, leurs rôles, leurs services

Types de containers (Servlet, EJB, etc.), panorama de l'offre

Le rôle particulier des web services, infrastructure disponible

Le packaging d'application, structure d'une archive .ear

Les différents rôles dans le développement d'une application JAVA EE: Editeur de plate-forme, Développeurs de composants, assembleur, Déploiement et exploitation

Définition des technologies et APIs disponibles : Servlet, EJB 3.0, JSF, JPA, JMS, JNDI, JAAS, JAX-WS, ...

Les applications Web

Classification des applications : orientées présentation ou service, Modèle requête/réponse, rappels sur le protocole HTTP, cycle de vie d'une application web.

Définition d'un module web, packaging, déploiement, mise à jour

Configuration d'une application : mapping des URLs, paramètres d'initialisation, mapping des erreurs, déclaration des ressources

Connexions aux ressources, présentation de JNDI, JDBC, notion de DataSource et de pool de connexions

JPA et les outils d'ORM

Les servlets

Définition d'une servlet, technologie au cœur de JAVA EE

Cycle de vie gestion des événements, des erreurs

Partage d'information et notion de périmètre (requête, session, etc.)

Implémenter les services du servlet, récupération de paramètre, construction de réponse

Les filtres de requête ou de réponses, propagation de requête, délégation

Gestion de session utilisateur, avec ou sans cookies

Panorama des conteneurs de servlet

Java Server Page et JSF

Pourquoi JSP ? Définition et exemple d'une page JSP

Cycle de vie d'une page JSP

Éléments de syntaxe, notion de scriptlet

Définition d'un JavaBean, utilisation par une page JSP.

Utilisation de bibliothèques de balises, les bibliothèques les plus communes (Struts, JSTL)

Documents JSP: définition et apports. Panorama des compilateurs de JSP

La spécification JSF, ses apports

A retenir

Durée : **2 jours** soit 14h.
Réf. **CYJEE**

☎ 01 42 93 52 72

Dates des sessions

Paris
23/09/2019

Cette formation est également proposée en formule **INTRA-ENTREPRISE.**



Inclus dans cette formation



Coaching Après-COURS

Pendant 30 jours, votre formateur sera disponible pour vous aider. CERTyou s'engage dans la réalisation de vos objectifs.

100%
SATISFACTION GARANTIE

Votre garantie 100% SATISFACTION

Notre engagement 100% satisfaction vous garantit la plus grande qualité de formation.

Technologie de présentation : JSP ou facelets
Les frameworks Ajax

Les EJBs

Définition d'un Enterprise Bean, apport et cas d'utilisation, les différents types et leurs cas d'utilisation
Accès distant et distribution
Cycle de vie des différents types d'EJB
Comportement transactionnel
Sécurité déclarative
Résumé des annotations disponibles

Les Web Services

Définition et cas d'utilisation
Le format XML, Le protocole SOAP, Les formats WSDL et UDDI
Construire des services Web avec JAX-WS

La sécurité

Modèle déclaratif de la sécurité
Authentification pluggable et API JAAS
Chiffrement, Cryptographie et Signature
Le support pour SSL, les certificats
La sécurité dans les différents tiers d'une application web

Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

Horaires

- Formation de 9h00 (9h30 le premier jour) à 17h30.
- Deux pauses de 15 minutes le matin et l'après-midi.
- 1 heure de pause déjeuner

DEROULEMENT

- Les horaires de fin de journée sont adaptés en fonction des horaires des trains ou des avions des différents participants.
- Une attestation de suivi de formation vous sera remise en fin de formation.
- Cette formation est organisée pour un maximum de 14 participants.

PROCHAINES FORMATIONS

[Réussir la Certification Gestion de Projet PMP du PMI](#)
[Réussir la Certification PRINCE2 Foundation](#)
[Réussir les Certifications PRINCE2 Foundation et PRINCE2 Practitioner](#)
[Réussir la Certification ITIL Foundation](#)
[Réussir la Certification Agile certifié SCRUM Master](#)
[Réussir les Certifications TOGAF Certified et TOGAF Foundation](#)

Retrouvez cette formation sur notre site :
[Architecture d'entreprise Java EE](#)