

Stage pratique de 3 jour(s)
Réf : OUG

Participants

Développeurs.

Pré-requis

Bonnes connaissances en programmation Java.

Prix 2020 : 2330€ HT

Dates des sessions

CLASSE A DISTANCE

07 déc. 2020

PARIS

07 déc. 2020

Modalités d'évaluation

Pour les certifications, des examens blancs permettent de mesurer le degré de préparation. Pour les cycles certifiants, une journée d'examen est mise en place.

Compétences du formateur

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

Moyens pédagogiques et techniques

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.

- A l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.

- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation

Oracle Certified Associate, Java SE 8 Programmer, préparation à la certification

Cette formation prépare au passage de la certification Java 8 officielle "Oracle Certified Associate Java SE 8 Programmer" réf. 1Z0-808. En parallèle à la préparation à cette certification, vous aurez acquis d'excellentes bases sur la programmation Objet et son implémentation dans le langage Java.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Décrire les différentes technologies Java (Java EE, JVM, Java embarqué, etc.)
Maîtriser Eclipse et comprendre les apports d'un IDE en général
Comprendre et appliquer les concepts de la programmation objets au langage Java
Maîtriser la syntaxe Java et savoir utiliser les types de données
Créer des packages Java et gérer les exceptions en Java

[1\) Vision d'ensemble des technologies Java 8](#)

[2\) Programmation objet avec Java 8](#)

[3\) La syntaxe du langage Java](#)

[4\) Programmation objets avancés et tableaux](#)

[5\) Gestion des erreurs](#)

[6\) Présentation de quelques API Java](#)

[7\) Préparer la certification Java 8](#)

Certification

Cette formation comprend le voucher nécessaire à l'inscription et au passage de l'examen de la certification 1Z0-808 auprès du partenaire de ORACLE, Pearson Vue.

1) Vision d'ensemble des technologies Java 8

- Le langage Java 8 et les types d'application.
- Comprendre le vocabulaire et la portabilité.
- Java et la gestion de la mémoire.
- Sécurité, programmes Java 8 et les notions de multithreading.
- Présentation de la Javadoc et la compilation.
- Prise en main d'Eclipse.

Travaux pratiques

Test blanc et corrigé.

2) Programmation objet avec Java 8

- Les types de données de base en Java.
- Comment déclarer une classe avec ses méthodes.
- Instanciation, constructeur.
- Manipulation des données par les méthodes.
- Comment accéder aux méthodes.

Travaux pratiques

Test blanc et corrigé.

3) La syntaxe du langage Java

- La construction d'un fichier .java.
- Processus d'instanciation.
- Le concept d'identité Objet, la déclaration de variables et initialisation.
- Comment accéder aux méthodes et les types primitifs et classes du package java.lang.
- Les constantes et les opérateurs d'affectation.
- Instruction de contrôles, boucles et itérations.

Travaux pratiques

Test blanc et corrigé.

4) Programmation objets avancés et tableaux

- Les tableaux et les collections.
- Création et initialisation d'un ArrayList et comment accéder aux éléments (boucles).
- L'héritage simple en Java.
- Les surcharges de méthodes.
- Les superclasses, sous classes et les interfaces en Java.

Travaux pratiques

Test blanc et corrigé.

5) Gestion des erreurs

- Appréhender tous les types d'erreurs en Java.

ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

- Comment gérer les types d'erreur ?
- Retrouver les exceptions des méthodes des classes de base dans la documentation.
- Implémenter la gestion des exceptions en Java.
- Qu'est-ce qu'un package ?
- La variable CLASSPATH et les conventions de nommage.
- Personnaliser son propre package.

Travaux pratiques

Test blanc et corrigé.

6) Présentation de quelques API Java

- StringBuilder et ses méthodes, utilisation de la classe.
- Créations et manipulations de Strings.
- Créer et manipuler des données calendaires.
- Ecrire une expression lambda simple.

Travaux pratiques

Test blanc et corrigé.

7) Préparer la certification Java 8

- Synthèses des questions récurrentes.
- Conseils pour le passage de la certification.