

JAVA Programmation : Maîtriser les fondamentaux de la programmation Java

Formation Informatique / Développement logiciel / JAVA et JEE



Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour prendre en main l'environnement JAVA et en utiliser les outils de développement.

La plate-forme Java est une solution de référence dans le développement d'applications. Elle offre un langage orienté objet, de nombreuses API de haut niveau et la portabilité en exécution fournie par la Machine Virtuelle Java.

La richesse des API Java et l'orientation Objet induisent la nécessité d'une démarche structurée en terme de Conception et d'Analyse Objet. Une modélisation avec UML des classes et Entités de l'application va de pair avec la maîtrise des API et de la Syntaxe Java.

OBJECTIFS

- Prendre en main l'environnement et les outils de développement Java
- Maîtriser les concepts objet et l'architecture logicielle en couches
- Appréhender la modélisation UML pour l'analyse fonctionnelle et technique
- Manipuler les données avec JDBC et connaître les problématiques de performance et de cohérence des données
- Encapsuler proprement les exceptions techniques dans un framework d'exceptions métier
- Utiliser les bonnes pratiques de qualité avec les tests unitaires et la documentation
- Appréhender les applications client riche avec Swing

PUBLIC

Cette formation s'adresse aux Développeurs d'applications

PRE-REQUIS

Une première expérience d'un langage de programmation procédural est nécessaire.

PROGRAMME

Introduction aux architectures logicielles et techniques Java

API Techniques de la Plate-forme J2EE

Architecture logicielle et technique en 5 couches

Syntaxe et Classes Java

Syntaxe Java et Java Virtual Machine

Classes Java : Constructeurs, attributs et méthodes

Documentation JavaDoc

Concepts Objet

Concepts Objets : Encapsulation et Héritage

Concepts Objets : Polymorphisme et Généricité

Concepts Avancés : Interfaces et Classes Abstraites

Utilisation des Interfaces pour spécifier des contrats de communication

Utilisation des Classes Abstraites dans un arbre d'héritage

Accès aux données

Accès aux données avec l'API JDBC et les DAO

Gestion et encapsulation des exceptions

Gestion des transactions

Types Java spécifiques

Utilisation des Collections

Utilisation des Maps

Utilisation des Enumerations

Entrées sorties

Accès au système de fichiers

Echange de flux de données sur une couche TCP/IP

Logs et Tests Junit

Stratégies de log avec Log4j

Tests unitaires et tests d'intégration avec Junit

Développement Client Riche Swing

Réalisation d'interfaces JFrame avec Visual Editor

A retenir

Durée : **5 jours** soit 35h.

Réf. **CYJAVA**

01 42 93 52 72

Dates des sessions

Paris

18/09/2023

DISTANCE

04/12/2023

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.

CERTYOU, 37 rue des Mathurins, 75008 PARIS

Tél : +33 1 42 93 52 72 - contact@certyou.com - www.certyou.com

RCS de Paris n° 804 509 461 - TVA intracommunautaire FR03 804509461 - APE 8559A

Déclaration d'activité enregistrée sous le N° 11 75 52524 75 auprès du préfet de région d'Ile-de-France

JAVA Programmation : Maîtriser les fondamentaux de la programmation Java

Formation Informatique / Développement logiciel / JAVA et JEE



Gestion des événements utilisateur avec les Listeners
Les classes internes et anonymes

Aspects Avancés Java

Les annotations Java et les Types Génériques JAVA 5
Appréhender le développement multithreads en Java

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](#)

CERTyou est certifié Qualiopi

CERTyou a été reconnu par le BUREAU VERITAS pour la qualité de ces procédures et lui a décerné la certification Qualiopi Formation Professionnelle. La certification de services Qualiopi Formation Professionnelle répond aux exigences qualité décrites dans l'article 1 du décret n°2015-790 du 30 juin 2015.



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie
d'actions suivantes : **ACTIONS DE FORMATION**

Retrouvez cette formation sur notre site :

[JAVA Programmation : Maîtriser les fondamentaux de la programmation Java](#)

CERTYOU, 37 rue des Mathurins, 75008 PARIS

Tél : +33 1 42 93 52 72 - contact@certyou.com - www.certyou.com

RCS de Paris n° 804 509 461 - TVA intracommunautaire FR03 804509461 - APE 8559A

Déclaration d'activité enregistrée sous le N° 11 75 52524 75 auprès du préfet de région d'Ile-de-France