

JAVA avancé : Maîtriser les API avancées de la plate-forme Java

Formation Informatique / Développement logiciel / JAVA et JEE



Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour maîtriser les concepts et fonctionnalités avancés JAVA.

La plate-forme J2SE offre des API avancées adaptées aux besoins du développement JAVA Core et pour la programmation sur les couches basses.

Pour les développeurs travaillant en C historiquement, Java fournit des API prêtes à l'emploi pour les communications réseaux avec Sockets, RMI, JMS et CORBA, pour la persistance avec JDBC, les Collections de données et la programmation Multi-Threads.

OBJECTIFS

- Maîtriser les concepts et fonctionnalités avancées en Java
- Bénéficier d'un retour d'expérience sur des problématiques
- Connaître les stratégies de configuration et de supervision
- Maîtriser l'accès aux données, les performances et les stratégies de mapping
- Maîtriser les API de communication synchrones et asynchrones
- Développer dans des environnements multithread

PUBLIC

Cette formation s'adresse à tous les développeurs ayant des besoins en programmation avancée.

PRE-REQUIS

Avoir une bonne maîtrise de la programmation Java et des Concepts Objets

PROGRAMME

Journalisation des Traces et Logs

Log de l'activité avec Log4j et AOP

Retours marchés : stratégies de centralisation des logs et d'alertes

Configuration et supervision des applications

Configuration des applications : fichiers properties / XML

Retours marché : Configuration centralisée et possibilités de rafraichissement

Déploiement d'application avec JNLP

Supervision avec JMX, profiling avec JConsole

Persistance des Données avec JDBC

Stratégies d'accès transactionnels

Type spéciaux de resultset : paginations, mises à jours...

Automatiser le mapping grâce aux meta données

Pools de Connexions avec les DataSources

Optimisation sur les accès avec les concepts de Cache des Entités Persistantes

Les Collections de Données

L'API Collection et Gestion des Collections Spécialisées

L'API MAP : Gestion des Maps Spécialisées

Intégration et communication distribuée synchrone

Comprendre le mécanisme de sérialisation

Echanges de flux avec Java io et les sockets

Intégration et communication distribuée synchrone

Echanges entre applications Java avec RMI

Echanges entre applications hétérogènes avec CORBA

Communiquer avec les couches native en JNI et JNA

Messagerie Mail et FTP

Messagerie avec Javamail

Echanges de fichiers par FTP

A retenir

Durée : **5 jours** soit 35h.

Réf. **CYJAVA2**

01 42 93 52 72

Dates des sessions

Paris

21/06/2021

15/11/2021

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

Intégration MQ par Messages Asynchrones avec JMS

Présentation de l'Architecture MQ et JMS : Files Topics, Queues, Serveurs MQ
Communication Point-To-point avec les Queues
Communication Publish/Subscribe avec les Topics

Intégration avec les Web Services

Présentation des Architectures Web Services : SOAP, WSDL, UDDI
API JAX-WS de SUN

Développer des environnements multithread

Le threading dans les différentes architectures techniques
Threads, groupes et synchronisation
Patterns de synchronisation

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.



Retrouvez cette formation sur notre site :

[JAVA avancé : Maîtriser les API avancées de la plate-forme Java](#)