



FORMATION EN PRESENTIEL ET/OU EN DISTANCIEL (SELON LE THEME)

JAVA PERFECTIONNEMENT

Dernière mise à jour le 05/09/2023.

OBJECTIF

Acquérir une expertise approfondie dans les aspects les plus avancés du langage Java.

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Utiliser les principales bibliothèques proposées avec le Java SE 10
- Utiliser l'environnement de développement Eclipse.
- Utiliser des API XML

PUBLIC CONCERNÉ

Développeurs ; Chefs de projets informatique

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

Vous pouvez vous inscrire pour suivre une de nos formations jusqu'à la veille de la date de démarrage si la formation est financée directement par votre entreprise ET si le nombre maximum de participants n'est pas atteint. Si la formation est financée via un OPCO, vous devez au préalable avoir obtenu un accord de ce dernier

MODALITÉS DE DÉROULEMENT DE L'ACTION DE FORMATION

Formation distancielle dispensée par un formateur expérimenté. La formation alterne des exposés théoriques, des démonstrations et la mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets.

Tarif

2750 € HT
par participant

Réf.

JAPERF

Contact

0465260114
nathalie.husson@univlearn.fr
<https://univlearn.fr/>

PRÉ-REQUIS

- Avoir un usage fréquent de la programmation orientée objet
- Avoir suivi la formation - Java Initiation

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

Nos locaux sont accessibles aux Personnes à Mobilité Réduite PMR. Nos conseillers sont disponibles pour vous accompagner dans vos démarches à travers nos partenaires. Nous sommes en mesure de mobiliser les expertises, les outils nécessaires pour vous accueillir, vous accompagner et vous former.



Niveau

Autres formations
professionnelles continues



Modalité

Présentiel



Effectif par session

2 mini > 6 maxi



Durée

35 heures / 5 jour(s)



PROGRAMME

Module 1 - Gestion des collections en Java

- Comparer tableaux et collections

Les principales catégories de collections : List, Set et Map
Collection synchronisée VS collection non synchronisée

- Hiérarchiser les collections
- Identifier les principales catégories de collections

Module 2 - Utiliser I/O de manière poussée

- Rappels sur l'utilisation des I/O en Java
- Réflexion et sérialisation
- Utiliser le réseau : paquetage java.net

Module 3 - RMI : Remote Method Invocation

- Intérêts de RMI
- Implémenter un serveur RMI
- Implémenter un client RMI

Module 4 - JDBC : Java DataBase Connectivity

- Choisir d'un driver JDBC
- Etablir une connexion à la base de données
- Exécuter un ordre SQL en base de données
- Remédier aux attaques de types injection SQL
- Gérer les transactions
- Appeler des procédures stockées

Module 5 - Utiliser les API XML

- Comparer les différentes approches proposées par JAXP (Java Api for Xml Processing)
- Génération de fichiers XML via l'API DOM
- Utiliser les différents modèles : SAX (Simple API for Xml), DOM (Document Object Model), JAXB (Java Api for Xml Binding)

Module 6 - Internationalisation d'application Java

- Appliquer les paquetages d'internationalisation : java.util et java.text
- Contrôler le Locale utilisé
- Utiliser « ResourceBundle » (fichier .properties)
- Gérer l'internationalisation des données numériques et des dates



Module 7 - Programmer en multi-tâches en Java

- Implémenter des threads
- Mettre en évidence les problèmes en cas d'accès concurrents
- Utiliser des pools de threads

INTERVENANT(S)	ÉVALUATION	ATTRIBUTION FINALE
Consultant - formateur expérimenté	Chaque module de cours est concrétisé par un TP afin de permettre l'acquisition d'un vrai savoir-faire sur tous les points abordés, Questions posées par le formateur tout au long de la formation à l'oral ou à travers un QCM	Attestation Individuelle de Formation