

Programmation avancé Java SE 8

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Type de formation : Formation continue

Éligible au CPF : Non

Domaine : Développement

Action collective : Non

Filière : Java JEE

Rubrique : Java/JEE

Code de formation : J-AV2

PRÉSENTATION

Objectifs & compétences

Approfondir la connaissance de Java notamment dans les domaines de la programmation multi-tâches, des I/O, des tests et du logging des technologies jdbc et de la persistance avec JPA.

Public visé

Développeurs java, ingénieurs logiciels et architectes d'applications.

Pré-requis

Maîtriser les concepts objets et les bases du langage Java, ou avoir suivi le stage « Concepts Objets et bases Java »

€ Tarifs

Prix public : 2670 €

Tarif & financement :

Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :

Le plan de développement des compétences de votre entreprise : rapprochez-vous de votre service RH.

Le dispositif FNE-Formation.

L'OPCO (opérateurs de compétences) de votre entreprise.

France Travail: sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.

CPF -MonCompteFormation

Contactez nous pour plus d'information : contact@aston-institut.com

PROGRAMME

JAVA SE Présentation des et rappels sur les classes Java.

Les interfaces et les expressions lambda.

COLLECTIONS

Création de collections : ArrayList, TreeSet, HashMap, etc ...

L'interface Stream.

Filtrage de collections avec les expressions Lambda.

LE MULTI-THREADING

Fonctionnement.

Ordonnement et priorité.

Exclusion mutuelle.

Synchronisation.

Thread démon.

Communication par flux "pipe".

L'API DE CONCURRENCE

Les exécuteurs de tâches.

Les queues.

Les maps atomiques.

La représentation du temps et de ses unités.

Les synchroniseurs.

Les traitements asynchrones anticipés.

Les variables atomiques.

Les verrous "haute performance".

LES ANNOTATIONS

Objectif. L'API Réflexion.

Annotations standards.

Les méta-annotations.

Fabriquer ses annotations.

Annotation Processing Tool (APT)

LA GESTION DES I/O

📍 Lieux & Horaires

Durée : 35 heures

Délai d'accès :

Jusqu'à 8 jours avant le début de la formation

📅 Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.

La gestion des flux standards.
Lecture/écriture depuis la console
Utilisation des streams API d'accès aux fichiers (NIO.2)

L'API JDBC Objectif de JDBC.

Les types de drivers.
Les architectures applicatives.
Les classes et interfaces en jeu.
Connexion.
La gestion des transactions et l'isolation transactionnelle.
Interrogation et mise à jour.
Appel d'une procédure stockée.
Les types de données.
Les pools de connexion.
Les Rowset.
La libération des ressources.
La gestion des exceptions.
Présentation de JPA (Java Persistence API).

LES TESTS

Objectif. Le framework JUnit.

TRACABILITE DES APPLICATIONS

Objectif. L'API Java Logging.
Gestion des dates avec l'API Java Date/Time Création de timestamps.

MODALITÉS**Modalités**

Jusqu'a 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'inscription complet

Méthode

Fin de formation : entretien individuel.

Satisfaction des participants : questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation.

Assiduité : certificat de réalisation.

Validations des acquis : grille d'évaluation des acquis établie par le formateur en fin de formation.