

Nouveautés Java EE v7 et v8

Formation Informatique / Développement logiciel / JAVA et JEE



Qu'est ce que les Nouveautés Java EE v7 et v8 ? Depuis plus de 20 ans que la technologie Java existe, elle ne cesse d'évoluer et de nombreuses fonctionnalités ont été ajoutées pour améliorer le développement d'application et simplifier le travail du développeur. Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour comprendre les ajouts des versions de Java SE 7 et 8 et leur utilité.

OBJECTIFS

- Avoir une vue d'ensemble des nouveautés syntaxiques du langage Java 7 et Java 8
- Manipuler les nouvelles API de gestion de fichiers, de gestion de dates et heures
- Comprendre les nouveautés liées à la programmation concurrente
- Découvrir les expressions lambda et exploiter les possibilités de la programmation fonctionnelle
- Intégrer du JavaScript à Java et vice et versa
- Lister les différentes collections possibles

PUBLIC

Cette formation s'adresse principalement aux Développeurs ou Architectes techniques.

PRE-REQUIS

Pour participer à cette formation, il faut au préalable avoir suivi la formation « Java : Maîtriser les fondamentaux » ou posséder les connaissances équivalentes.

PROGRAMME

Synthèse des nouveautés des versions 7 et 8

Instruction Switch
Simplification de l'opérateur <>
Gestion automatique de la fermeture de ressources utilisées
Ecriture des littéraux numériques avec le caractère _
Améliorations dans la gestion des exceptions
Nouvelle API Date et Time
Nouveautés dans les collections, les Streams
Les expressions lambda
La programmation fonctionnelle avancée
NIO 2 : la nouvelle API de gestion de fichiers
Java 8 Nashorn

Autres nouveautés

Accès au système de gestion de fichiers avec Nio.2

Les classes java.nio.file.Files et java.nio.file.Path
Manipulation de chemins, parcours de répertoires et d'arborescences
Accès aux attributs d'un fichier
Notification des changements dans un répertoire
Gestion des archives Jar/zip

Entrées/sorties asynchrones

Les collections

Rappels des collections possibles et l'arrivée de Queue Deque...Les modifications

L'interface Stream en version 8 pour le transfert d'une source de données

La programmation concurrente

Rappels des principes et problèmes de la conception d'applications multi threads.
La librairie concurrente. Les nouvelles collections.
Les nouveaux outils de synchronisation : les verrous partagés/exclusifs, les sémaphores, les barrières cycliques.
L'utilisation du framework Fork/Join

La Classe Phaser

A retenir

Durée : **2 jours** soit 14h.
Réf. **CYJAV78**

01 42 93 52 72

Dates des sessions

Paris
25/06/2018
25/10/2018

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.

Nouveautés Java EE v7 et v8

Formation Informatique / Développement logiciel / JAVA et JEE



La programmation réflexive

Objectifs et principes
Le chargement de classes, l'objet Class
Découverte dynamique des informations (propriétés et méthodes) relatives à une classe ou à un objet
Instanciation dynamique
Invoquer une méthode

La réflexivité des annotations

La programmation fonctionnelle

Objectifs et principes
Expressions Lambda
les interfaces fonctionnelles

L'apport des Streams

Java et JavaScript (Nashorn)

Du JavaScript au sein de Java (De Rhino présent en Java 7 à Oracle Nashorn de Java 8)
Utilisation de la ligne de commande jjs
Appeler du code JavaScript depuis une application Java

Appeler du code Java depuis un script JavaScript

API Date et Time

Les difficultés engendrées par les manipulations de Date et Calendar
Principes de base de la nouvelle API.
La gestion du temps machine avec java.time.Instant et java.time.Duration.

La gestion du temps humain avec java.time.LocalDate, java.time.LocalTime, java.time.LocalDateTime.

Le futur de Java

Ce que prévoit la version 9

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](#)

Retrouvez cette formation sur notre site :
[Nouveautés Java EE v7 et v8](#)