

Formation Java SE 8 + Eclipse (Utilisation Avancée)

■ Durée :	4 jours (28 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	2 575,00 CHF HT (standard) 2 060,00 CHF HT (remisé)
■ Public :	Développeurs Java
■ Pré-requis :	Connaissances en programmation orientée objet Java
■ Objectifs :	Maîtriser les évolutions apportées par Java 8 - Maîtriser l'environnement Eclipse : paramétrage, tests unitaires, gestion de versions, automatisation de tâches
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	<ul style="list-style-type: none">• Formation synchrone en présentiel et distanciel.• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.• Un formateur expert.
■ Modalités d'évaluation :	<ul style="list-style-type: none">• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
■ Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ Référence :	JAV100261-F
■ Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles
■ Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

■ Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
■ Accessibilité :	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

Découvrir les nouveautés de Java 8

Traitement JavaScript pour Java (Nashorn)

Disparition du permgen space

La nouvelle API de manipulation des dates/heures

Méthodes par défaut

Annotations répétées, annotations de type Références de méthodes

Les expressions Lambdas

Atelier : Multiples démonstrations des nouveautés du langage Java 8

Manipuler des dates et durées avec la nouvelle API time

Faiblesses de la bibliothèque actuelle

Nouvelles classes et interfaces introduites par Java 8

Choix technique entre durées, instants et dates locales

Formattage

Atelier : Utilisation et formattage de dates, opérations sur des dates et des durées

Utiliser les expressions Lambdas en détail

Présentation de la syntaxe et intérêts

Expressions labdas dans les collections

Streams et interfaces fonctionnelles

Atelier : Utilisation des expressions Lambdas, flux avec collections

Autres évolutions

Nouveautés dans JavaFX

Déploiement d'applications avec les profils compacts

Atelier : Exécution de code JavaScript depuis une application Java, déploiement d'applications

Découvrir les fonctionnalités d'Eclipse

Environnement et vues

Perspectives

Propriétés : encodage des caractères, JRE, serveurs, raccourcis,...

Lancement d'Eclipse avec des JRE différents

Création et paramétrage de projets

Aide de l'IDE, recherche

Ajout de Plugins et Features

Eclipse et modélisation UML

Atelier : Paramétrage d'Eclipse, création de projets, ajout de plugins

Ecrire, déboguer et tester son code

Organisation du code, édition (modes d'ouverture)

Paramétrage des bibliothèques (buildPath) et JavaDoc associée (en ligne / archive)

Complétion, accès à la JavaDoc et correction assistée

Fonctions de Refactoring

Débugger son code : points d'arrêts, inspection de variable, pile d'exécution

Tests unitaires avec junit : TestCase, TestSuite, exécution

Atelier : Mise en pratique des différentes fonctions dans une application

Interconnecter Eclipse et un dépôt de source pour la gestion des versions

Gestion de configuration logicielle (GCL) : présentation, positionnement, outils

Terminologie GCL : Branch, Tag, Checkout, Commit, Merge, ...

SCM (SVN, Git, TFS) : fonctionnalités, composants

Architecture globale et mise en place d'un référentiel de données (repository)

Clients SCM, plugins pour Eclipse

Perspectives, opérations sous Eclipse, gestion des conflits

Atelier : Gestion des versions d'une application

Automatiser des tâches avec Maven

Où utiliser Maven ? Où ne pas l'utiliser ?

Plugins Eclipse : m2Eclipse ou q4e

Principe des dépôts ; choix d'une architecture physique simple

Mise en place d'un projet, structure

Accéder au projet

Construire le projet

Les systématismes des utilisateurs ; actions additionnelles disponibles

Dépendances entre projets

Tâches prédéfinies : compilation, génération d'archives...

Atelier : Construction d'application avec Eclipse/Maven

Passage de la certification (si prévue dans le financement)