DAWAN

Plan de la formation

www.dawan.fr

# Formation Ant

| | |
|---|---|
| **Durée :** | 2 jours (14 heures) |
| **Tarifs inter-entreprise :** | 1 495,00 € HT (standard)<br>1 196,00 € HT (remisé) |
| **Public :** | Développeur Java |
| **Pré-requis :** | Connaissance de Java |
| **Objectifs :** | Connaître les enjeux et possibilités des scripts Ant dans une équipe de développement - Etre capable de mettre en place et maintenir de multiples projets avec Ant |
| **Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :** | • Formation synchrone en présentiel et distanciel.<br>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.<br>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.<br>• Un formateur expert. |
| **Modalités d'évaluation :** | • Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.<br>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.<br>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.<br>• 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 :** | JAV547-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 |

## Introduction

Ant : présentation, historique, principe
Couplage avec Ivy : gestion des dépendances
Utilisations et alternatives

**Atelier pratique : Installation/Configuration d'Ant - Intégration d'Ant/IDE**

## Script de configuration

Structure du fichier build.xml
Grammaire Ant : target, task, ...
Déclarations et exécutions
Options d'invocation
Chaînage de tâches, conditions, boucles
Cibles de compilation, empaquetage d'une application Java
Gestion du path et des classpath

**Atelier pratique : Utilisation de tâches Ant/Java et manipulation de fichiers - packaging d'applications**

## Ant dans un projet Java/JEE

Scripts de construction
Gestion des liaisons avec des gestionnaires de sources (CVS, SubVersioN)
Tâches ftp, scp, sécurité des échanges
Modularité, Packaging (jar, war, ear,...)
Déploiement web avec Ant

**Atelier pratique : Intégration d'Ant dans un projet JEE**

## Tests unitaires / intégration

JUnit, TestNG : principe, implémentation
Automatisation des tests avec Ant
Tests d'intégration avec Selenium

**Atelier pratique : Tests unitaires Java / Ant**

## Gestion des dépendances

Ivy : présentation, intérêt,mise en place
Descripteur, configuration d'Ivy, IDE plugins
Interrogation de repositories (local, shared, public)
Tâches Ivy/Ant
Gestion des conflits

**Atelier pratique : Mise en place d'Ivy - démonstration de plusieurs tâches**

## Intégration continue

Utilisation d'ant dans un processus d'intégration continue
Jobs Hudson
Métriques Ant/Ivy et visualisation dans Hudson/Jenkins
Génération de rapports

**Atelier pratique : Ant/Ivy/Jenkins : couplage, rapports**

## Limites, alternatives

Limites d'Ant
Ant vs Maven / Gradle