

## Formation Ant

|  |  |
|--|--|
| ■ <b>Durée :</b>   | 2 jours (14 heures)  |
| ■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>                             | 1 495,00 € HT (standard)<br>1 196,00 € HT (remisé)   |
| ■ <b>Public :</b>  | Développeur Java   |
| ■ <b>Pré-requis :</b>  | Connaissance de Java   |
| ■ <b>Objectifs :</b>   | 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   |
| ■ <b>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>• Un formateur expert.</li></ul>                                       |
| ■ <b>Modalités d'évaluation :</b>                              | <ul style="list-style-type: none"><li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li><li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li><li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li><li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li></ul> |
| ■ <b>Sanction :</b>  | Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis   |
| ■ <b>Référence :</b>   | JAV547-F   |
| ■ <b>Note de satisfaction des participants:</b>                | Pas de données disponibles   |
| ■ <b>Contacts :</b>  | commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73   |

■ **Modalités d'accès :**

Possibilité de faire un devis en ligne ([www.dawan.fr](http://www.dawan.fr), [moncompteformation.gouv.fr](http://moncompteformation.gouv.fr), [maformation.fr](http://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](mailto: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