

Formation Ant

Durée :	2 jours
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
Référence :	JAV547-F
Demandeurs d'emploi :	Contactez-nous pour connaître les remises Pôle Emploi

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