



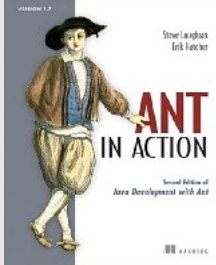
zenika
ARCHITECTURE INFORMATIQUE

www.zenika.com

Ant et Ivy

Packager une application avec Ant et Ivy

Repartez avec le livre



Durée

2 jours

Répartition

30% théorie

70% pratique

Pré-requis

Connaissance de Java

Public

Architecte

Développeur

Chef de projet

Tarif (déjeuners inclus)

1200 € (HT)

Tarif (1 mois avant)

1100 € (HT)

Lieu

Paris 9ème

Sessions 2009

13 au 14 janvier

2 au 3 mars

4 au 5 mai

6 au 7 juillet

7 au 8 septembre

5 au 6 novembre

Intra-entreprise sur
demande

Inscription et
renseignements

+33(0)1.45.26.19.15

training@zenika.com

www.zenika.com

Objectifs

- Comprendre et analyser un projet utilisant Ant et Ivy
- Savoir produire les scripts de build pour packager et déployer ces applications Java/JEE
- Utiliser Ant et Ivy pour l'exécution des tests unitaires et des tests d'intégration
- Adosser le couple Ant/Ivy à un moteur d'intégration continue comme Hudson

Contenu

Introduction

- Présentation et historique de l'outil de build Ant
- Présentation du gestionnaire de dépendance Ivy
- Contexte d'utilisation des deux outils

Le descripteur de script Ant

- Choix du langage de description Xml
- Structure du fichier build.xml
- Définition de la notion de cibles (target), de tâches (tasks) et de propriétés
- Invocation de Ant en ligne de commandes
- Panorama des options possibles

Construction d'une bibliothèque Java avec Ant

- Gestion des path et des classpath
- Présentation des tâches Ant prédéfinies (tâches Java, tâches de manipulation de fichiers, ...)
- Chaînage de cibles et idempotence
- Création des cibles de compilation, de packaging et d'exécution

Le gestionnaire de dépendance Ivy

- Présentation du descripteur ivy.xml
- Gestion de configuration avec le fichier ivy.settings
- Détails des différents types de repository
- Local, shared et repository public
- Utilisation du repository central de Maven
- Exploration des techniques de recherche de librairies
- Incorporation de Ivy dans Ant
- Le namespace Ivy
- Les tâches Ivy de Ant (retrieve, cleancache, ...)
- Gestion des conflits

Installation et Configuration

- Installation et configuration du couple Ant/Ivy
- Intégration dans les IDE Eclipse et IDEA IntelliJ

Utilisation de Ant durant les phases de tests

- Exemple de compilation et d'exécution de tests unitaires
- Mise en pratique avec Junit et TestNG
- Exemple d'exécution des tests d'intégration avec Selenium

Script de build d'une application Java/JEE

- Implémentation d'un cycle de construction
- Récupération des sources du projet depuis un gestionnaire de source comme Subversion
- Savoir gérer un projet multi-module
- Création d'une archive jar, war et ear
- Déploiement dans un container Web avec Cargo

Flexibilité et réutilisation

- Notion de conditions et de boucles dans le script de build Ant
- Création de macros Java
- Utilisation d'un langage de script alternatif

Utilisation dans un processus d'intégration continue

- Principe de l'automatisation d'une chaîne de build complète avec Ant/Ivy
- Mise en pratique avec Hudson et Subversion
- Génération de métriques sémantiques depuis Ant/Ivy et visualisation dans Hudson
- Génération des rapports des dépendances des projets

Limites, avantages et futurs évolutions

- Comparaison avec les outils de build Maven et Gradle
- Peut-on utiliser le couple Ant/Ivy pour des projets C, C+, Ada, ...?
- Introduction au langage Groovy et à l'outil de build Gant