



zenika
ARCHITECTURE INFORMATIQUE

www.zenika.com

Repartez avec le livre



Durée
2 jours

Répartition
50% théorie
50% 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
2 au 3 février
9 au 10 avril
11 au 12 juin
3 au 4 août
1 au 2 octobre
1 au 2 décembre

Intra-entreprise sur
demande

Inscription et
renseignements
+33(0)1.45.26.19.15
training@zenika.com
www.zenika.com

Apache Commons

Utiliser les bibliothèques Jakarta Commons

Objectifs

- Faire un tour d'horizon des différents composants réutilisables proposés par Commons
- Utiliser les plus courants dans des cas typiques
- Ne pas réinventer la roue à chaque développement

Contenu

Introduction

- Apache Commons, un ensemble de composants réutilisables pour Java issu du projet Jakarta (dont sont aussi issus Maven, Tomcat, Velocity...)

Les bases

- Le découpage en 3 familles d'éléments
- Les boîtes de composants disponibles dans Commons Proper (versions stables)

Commons Collections

- Plus puissant que java.util.Collections
- Vérifier le type des objets ajoutés
- Itérer facilement sur une Map
- Fournit des implémentations d'iterator et de comparator

Commons Configuration

- Lire des paramètres depuis :
 - JDBC Datasource
 - JNDI
 - Servlet

Parsing XML avec le Digester

- Gestion des namespaces
- Définition des règles
- Externalisation des règles : XMLRules

Commons DbUtils

- Simplifie l'utilisation fastidieuse des datasource JDBC, des itérations sur les ResultSets et des paramètres pour les PreparedStatement
- Intérêt pour les tests unitaires

Commons Email

- Permet de rapidement « construire » un email et de l'envoyer depuis une application
- Comparaison avec JavaMail
- Comparaison avec la gestion de mails de Spring

Commons FileUpload

- Facilite l'upload de fichier par les servlets d'une web-application
- Upload de fichiers volumineux
- Upload de fichiers en base de données

Commons IO

- Fournit des classes permettant une gestion simplifiée des streams et des fichiers
- Fournit des implémentations de filtres et de comparateurs courants

Commons Lang / BeanUtils

- Améliorations de java.lang pour la gestion des dates
- Améliorations des méthodes de manipulation des strings
- Améliorations des méthodes de manipulation des types numériques
- sérialisation d'objets
- Bean utils pour la gestion des JavaBean
 - Copie facilitée de propriétés entre deux objets

Validation des données : Validator

- Le processus de validation
- Définition des formulaires
- Configuration XML

Commons Logging

- Permet de s'affranchir de l'API de logging utilisée par une application
- Exemple de backup avec log4j

Commons Math

- Manipulations mathématiques avancées
- Fonctions statistiques
- Gestion des nombres complexes

Commons Net

- Implémentations clientes de nombreux protocoles standards : FTP, POP3, Echo, Telnet...

Commons Transaction

- Pour des accès transactionnels à des collections ou des fichiers

Commons VFS

- Pour travailler avec des fichiers distants comme si ils étaient locaux
- Utiliser une interface commune pour travailler avec des fichiers sur FTP, SMB ou encore des fichiers ZIP