Développer un client riche Java avec Eclipse RCP 4

Lien : https://innov-systems.com/formation/developper-un-client-riche-java-avec-eclipse-rcp-4-

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
DEV135

CATÉGORIE
Développement D'applications (Java, Eclipse, Windows 10, Spring, Jquery, Labview, Testsand)

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Utiliser l’ensemble des fonctionnalités d’Eclipse
- Etre en mesure de développer des applications clientes riches avec Eclipse RCP
- Manipuler les composants graphiques SWT et JFace

POUR QUI ?

- Architectes
- Chefs de projets
- Ingénieurs

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Présentation

- Les objectifs d'Eclipse et de RCP
- Historique d'Eclipse
- Positionnement d'Eclipse RCP
- Distinctions entre Eclipse, SWT, JFace et RCP
- RCP vis à vis l'architecture d'Eclipse
- RCP : ensemble de plugins
- Présentation et apports d'OSGi
- Le PDE (Plug-in Development Environment)
- Cycle de développement d'une application Eclipse RCP

2 / Développer un Plugin

- Structure des plugins
- Le cycle de développement des plugins
- Manifestes MANIFEST.MF et plugin.xml
- Dépendances entre plugins
- Extensions et points d'extension
- Utilisation du PDE
- Étude de l'outillage proposé par le PDE
- La notion de target
- Les constituants d'une application RCP
- Les tests unitaires avec le PDE JUnit

3 / Les bases d'Eclipse 4

- Eclipse 3.x vs Eclipse 4
- Présentation d'EMF

Innov Systems

- Le modèle EMF du workbench : e4 Application Model
- L’injection de dépendances
- Les principales annotations
- Le contexte d’injection : Eclipse context
- La notion de service et présentation des principaux services

4 / Bases graphiques nécessaires à la création de clients riches

- Les composants SWT (Controls, Layout, Dialog, Composite...)
- Traitement des événements

5 / Structure détaillée d’une application eclipse RCP

- Le cadre graphique d’Eclipse
- Présentation de la notion de Workbench
- Les perspectives
- Les vues
- Les éditeurs
- Les menus (menu principal, barre de boutons et menus contextuels)
- Les pages de préférences
- Les assistants (Wizards)

6 / Les librairies graphiques d’eclipse : SWT ET JFACE

- Les composants SWT (Controls, Layout, Dialog, Composite...)
- SWTDesigner
- Les composants JFace (TableViewer,TreeViewer, Wizard, Dialog...)
- Utiliser les ‘Viewers’ JFace
- JFace et les pages de préférences
- La librairie Eclipse Forms
- L'intégration des CSS
- L’outil CSS Spy

Inov Systems

- La notion de thème

7 / Le développement de Plug-ins

- Contenu et structure d'un plugin Eclipse
- Le cycle de développement des plugins
- Utiliser les vues spécifiques du PDE
- Complémentarité des manifestes MANIFEST.MF et plugin.xml

8 / Livraison de l’application

- Mécanisme de Feature
- Créer un produit (Product)
- Packaging de l’application RCP : livrable à l’aide du PDE
- Livraison :
- Manuelle de l’application
- Multi plateforme avec le delta pack
- Outils de livraison ‘headless’

9 / Déploiement des applications eclipse RCP

- Automatisation de la création des livrables
- Présentation et utilisation de Tycho
- Internationalisation et notion de fragments

10 / Compléments

- Le bus d’événements d’Eclipse 4
- L’API "JFace Data Binding"
- L’aide
- L’API Job

Innov Systems

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

16 au 20 Nov. 2026	Distanciel
25 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés