

# Formation Développement de plug-in Eclipse et d'application Eclipse RCP



## **Objectifs :**

- Comprendre l'architecture Eclipse et le principe des plug-ins
- Découvrir les frameworks essentiels
- Savoir développer et déployer un plug-in Eclipse
- Savoir développer et déployer une application Eclipse RCP

## **Nos plus :**

- Formation mise au point par des commiteurs Eclipse
- Nombreux exercices pratiques (50%)

**Durée :** 3 jours

**Public :** Architectes, développeurs

**Pré-requis :** Connaissance de Java.

## 1 - Présentation Eclipse et Eclipse RCP

- Présentation de la communauté Eclipse
- Architecture de l'environnement Eclipse
- Concepts de base Eclipse (Workbench, éditeurs, vues, perspectives, ...)
- Introduction à Eclipse RCP

### *Exercices :*

- Installation et paramétrage des environnements
- Utilisation d'Eclipse

Durée du module : 2 h

## 2 - Développement de plug-ins

- Introduction au développement de plug-ins
- Architecture et bonnes pratiques de découpage des plug-ins Eclipse
- Développement et tests de plug-in avec le PDE
- Les points d'extension
- Build et packaging de plug-ins

### *Exercices :*

- Réalisation de plug-in utilisant les principaux points d'extension
- Packaging et déploiement de plug-in

Durée du module : 5h

## 3 - Développement d'IHM avec SWT

- Introduction à SWT
- Les composants et widgets SWT

- Les fenêtres et les layouts
- Gestion événementielle et listeners
- Introduction à WindowBuilder

*Exercices :*

- Réalisation d'une IHM avec SWT

Durée de module : 3h

## 4 - Développement d'IHM avec JFace

- Introduction à JFace
- Les composants JFace
- Gestion des ressources avec JFace

*Exercices :*

- Mise en oeuvre de composants JFace

Durée du module : 3 h

## 5 - Développement d'IHM avec Eclipse Forms

- Introduction à Eclipse Forms
- Les composants Forms
- Les layouts Forms

*Exercices :*

- Mise en oeuvre de composants Forms

Durée du module : 3 h

## 6 - Les points d'extension

- Les points d'extension standards
- Créer un nouveau point d'extension

*Exercices :*

- Création d'un point d'extension

Durée du module : 2 h

## 7 - Développement avancé Eclipse RCP et industrialisation

- Architecture d'une application Eclipse RCP
- Lancement et personnalisation du Workbench
- Développement et tests des applications Eclipse RCP
- Branding d'une application Eclipse RCP
- Build et packaging d'une application Eclipse RCP

*Exercices :*

- Réalisation d'application RCP, branding, packaging et déploiement.

Durée du module : 3 h