

## Eclipse Rich Client Platform (RCP 3 sur Runtime E4)

## Programme de Formation

Objectifs et compétences visés	Public	Prérequis	Durée
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Comprendre l'architecture RCP 3/OSGi</li> <li>✓ Construire des IHM SWT/JFace</li> <li>✓ Concevoir des plugins performants</li> <li>✓ Maitriser la distribution de l'application</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Développeur</li> <li>✓ Chef de projet</li> <li>✓ Architecte logiciel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Connaissance de Java</li> </ul>	 4 jours
Contenu de la formation			
<p style="text-align: center;"><b>Introduction</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ecosystème Eclipse, Eclipse 3.8, Eclipse 4.X</li> <li>• L'interface d'Eclipse : le workbench, les perspectives, les vues et les éditeurs, les pages de préférences, launch configurations.</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Architecture Eclipse 3 et OSGi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Architecture OSGi : bundles, fragments, fichier MANIFEST.MF</li> <li>• Architecture Eclipse : plugins, fragments, features, RCP</li> <li>• Extensions et points d'extension, fichier plugin.xml</li> <li>• Le PDE : outil de développement de plugins</li> <li>• La gestion de la target plateforme</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Standard Widget Toolkit (SWT)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les widgets simples et les containers (Button, Text, Group, ...)</li> <li>• Les widgets évolués : Tree, Table, ...</li> <li>• Les gestion des positions : les Layouts et LayoutData</li> <li>• La gestion des ressources : Font, Color, Images</li> <li>• La gestion des événements : Events et Listeners</li> <li>• Utilisation de Window Builder pour créer ses IHM</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>La librairie JFace</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Présentation de JFace</li> <li>• Les viewers et le pattern MVC</li> <li>• Input, ContentProvider et LabelProvider</li> <li>• Registries : gestion des couleurs, fontes et images</li> <li>• Widgets pour faciliter l'écriture des pages de préférences</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Les points d'extensions standards E3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les vues, perspectives, préférences, propriétés et wizards</li> <li>• Les commandes, handlers, menus et expressions</li> <li>• Les adapter factories</li> <li>• Les mécanismes d'aide en ligne (statique, contextuelle)</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Les API standards</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les classes principales : Runtime, Platform, Plugin, Logger ...</li> <li>• Les événements : sélection, synchronisation de vues</li> <li>• Le drag and drop et le copier/coller</li> <li>• Les Jobs et les UIJobs, les Ressources et le workspace</li> <li>• Les actions, opérations et commandes, le undo/redo.</li> <li>• La gestion des ressources et du workspace</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>Définir un nouveau point d'extension</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principes, modélisation</li> <li>• Définition, schéma, paramètres</li> <li>• Codage java et extension du point d'extension</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Rich Client Platform (RCP 3)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mettre en place l'IHM : Advisors, Workbench, ActionBar ...</li> <li>• Création d'une configuration de produit, branding RCP</li> <li>• Gestion de l'internationalisation</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>L'industrialisation et la livraison</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Feature, produit, repository p2</li> <li>• La gestion des tests de l'application (noyau et IHM)</li> <li>• Livraison manuelle de l'application</li> <li>• Uniformisation de la target plateforme entre dev et build</li> <li>• Build du projet avec maven tycho (multi plateforme)</li> <li>• Intégration continue avec jenkins ou github</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Le Runtime Eclipse 4</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Présentation des concepts de base de E4</li> <li>• Couche de compatibilité et runtime Eclipse 4</li> <li>• Vue d'ensemble du modèle d'application</li> <li>• Visualisation des concepts Eclipse 4 avec les E4 spies</li> <li>• Stratégie d'utilisation : Eclipse 3 ? Eclipse 4 ?</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Exercices</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Une quinzaine d'exercices illustrant les concepts sur le thème d'une agence de location, <b>développés en utilisant la dernière version d'Eclipse (SimRel), en utilisant les concepts de développement 3.X et exécutés sur le moteur 4.X avec la couche de compatibilité.</b></li> <li>• L'historique des évolutions des exercices est également stocké sous GIT</li> </ul>		

## Eclipse Rich Client Platform (RCP 3 sur Runtime E4)

## Programme de Formation

Conditions d'accès à la formation			
<p>Délai : de 2 mois à 1 semaine avant le démarrage de la formation dans la limite des effectifs indiqués et des disponibilités Voir Conditions Générales de Vente (<a href="https://www.opcoach.com/cgv">https://www.opcoach.com/cgv</a>).</p> <p>Inscription sur le site OPCoach (<a href="https://www.opcoach.com/qualite/stagiaires/inscription/">https://www.opcoach.com/qualite/stagiaires/inscription/</a> mot de passe sur demande) pour connaître le stagiaire, son environnement professionnel, sa fonction, ses attentes et pour évaluer et analyser ses pré-requis avant l'entrée en formation.</p>			
Accessibilité aux personnes handicapées			
<p>Les personnes en situation de handicap peuvent avoir des besoins spécifiques pour suivre la formation. N'hésitez pas à nous contacter pour en discuter.</p>			
Modalités pédagogiques	Tarifs HT	Effectif	Calendrier
Formation en présentiel ou à distance	Inter Entreprise : 2800 € HT. Intra Entreprise et sur mesure : nous consulter	De 1 à 8 participants (inter ou intra) en présentiel, 4 participants maximum si à distance.	<a href="https://www.opcoach.com/calendrier">https://www.opcoach.com/calendrier</a>
Lieu de formation			
<p>La <b>formation inter-entreprises</b> se déroule dans les locaux de la société InterIndep au 2 Impasse Michel Labrousse 31100 Toulouse. La salle de formation louée est accessible en transport en commun, en voiture et dispose d'un parking. Deux restaurants se situent à proximité ainsi qu'un hôtel. Un espace détente permet de consommer des boissons froides ou chaudes lors des pauses. Toutes ces installations sont accessibles aux personnes à mobilité réduite.</p> <p>La <b>formation intra-entreprise</b> se fait prioritairement dans l'entreprise. Les conditions d'accueil de la formation seront validées en amont.</p> <p>La <b>formation à distance</b> se fait avec l'outil zoom et peut être organisée en inter ou en intra entreprise.</p>			
Méthodes pédagogiques		Moyens pédagogiques	
<p>Alternance de cours et d'exercices réalisés sur machine individuellement. Les exercices sont historisés en utilisant GIT afin de tracer toutes les étapes du développement.</p>		<p>En présentiel : salle de formation avec vidéoprojecteur, tableau, wifi, classeur de formation remis au stagiaire A distance: connexion internet rapide, webcam, logiciel zoom (gratuit), support de cours en pdf envoyé au stagiaire. Un poste de travail par stagiaire. Installation des logiciels en séance.</p>	
Encadrement pédagogique			
<p>Olivier Prouvost, DEA Informatique, expert et formateur Eclipse reconnu depuis plus de 15 ans, committer Eclipse (avec GIT) sur plusieurs projets, fondateur d'OPCoach et certifié formateur et consultant expert ICPF &amp; PSI.</p>			
Evaluation de l'apprentissage		Reconnaissance	
<p>Evaluation continue par réalisation et synthèse des exercices dans le cahier d'exercices fourni.</p>		<p>Attestation de compétence fournie au stagiaire.</p>	
Evaluation de satisfaction			
<p>En fin de formation le stagiaire remplit une évaluation et participe à un tour de table pour recueillir les remarques. Le stagiaire bénéficie d'une garantie illimitée par email, lui permettant de poser les questions pratiques relatives à la formation. A 3 mois ou après l'application en entreprise, un questionnaire est rempli par le stagiaire pour suivre son utilisation pratique.</p>			
Contact technique, pédagogique, administratif et financier			
<p>Olivier Prouvost, 06 28 07 65 64, <a href="mailto:contact@opcoach.com">contact@opcoach.com</a></p>			