

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, 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.</li> <li>• L'historique des évolutions des exercices est également stocké sous GIT</li> </ul>		

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>			