


Migration Eclipse 3 vers Eclipse 4

Programme de Formation

Objectifs et compétences visés	Public	Prérequis	Durée
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Comprendre l'architecture 4.X ✓ Etudier la portabilité 3.X → 4.X ✓ Savoir migrer les concepts E3 vers E4 ✓ Acquérir de bonnes pratiques de développement 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Développeur ✓ Chef de projet 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Avoir suivi la formation RCP 3 ✓ ou avoir une expérience significative de développement sur l'architecture 3.X 	 2 jours
Contenu de la formation			
<p style="text-align: center;">Architecture Eclipse 4</p> <ul style="list-style-type: none"> • Présentation de l'architecture Eclipse 4 (EAP) • Comparaison avec Eclipse 3.X <p style="text-align: center;">Le modèle d'application</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contenu du modèle d'application • L'éditeur de modèle et le model spy • La définition de la structure de l'IHM • Création de parts (vues et éditeurs) • Création de commandes • Les bonnes pratiques de conception <p style="text-align: center;">L'injection et les annotations</p> <ul style="list-style-type: none"> • Description du mécanisme d'injection eclipse 4 • Les annotations spécifiques de l'injection • Les annotations complémentaires (préférence, event) • Dynamique d'instanciation <p style="text-align: center;">Les contextes d'injection</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hiérarchie des contextes d'injection • Mettre à jour un contexte d'injection • Visualiser les contextes avec le context spy <p style="text-align: center;">Les annotations de comportement</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gestion des vues et des éditeurs • Gestion des handlers de commande <p style="text-align: center;">Addons</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rôle des addons • Utilisation pour l'initialisation et le portage • Gestion des registries Jface <p style="text-align: center;">Dialogues</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gestion des préférences • Gestion des property et des wizards • Problématiques de portage 	<p style="text-align: center;">Les fragments et les processors</p> <ul style="list-style-type: none"> • Définition des fragments de modèle d'application • Définition d'un processor pour enrichir un modèle • Intégration dans une architecture Eclipse <p style="text-align: center;">Les services E4</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le ModelService et la mise à jour du modèle • Le PartService pour gérer l'IHM • Le SelectionService et la gestion de la sélection • L'EventBroker, la gestion des événements et l'event spy • Les autres services <p style="text-align: center;">Look and Feel, CSS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modification du code pour gérer les CSS • Ecriture de la CSS, syntaxe et éditeur et CSS spy • Intégration de la CSS dans l'application • Modification de la CSS au runtime <p style="text-align: center;">Couche de compatibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rôle de la couche de compatibilité • Mise en œuvre dans une application • Migration progressive vers une application pure 4.X • Ajout de composants 4.X en utilisant les fragments <p style="text-align: center;">Application Eclipse 4.X</p> <ul style="list-style-type: none"> • Création d'une application pure 4.X • Target platform 4 • Utilisation des spies pour la mise au point • Règles de développement • Règles de portabilité Eclipse 3.X → Eclipse 4.X • Le portage d'une application, outils d'aide au portage <p style="text-align: center;">Exercices</p> <p><i>La formation est illustrée d'exercices de migration entre une application basée sur Eclipse 3.X vers une application avec couche de compatibilité, puis purement 4.X en utilisant la dernière version SimRel (4.x). L'historique des évolutions des exercices est également stocké sous git</i></p>		

Conditions d'accès à la formation

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 (<https://www.opcoach.com/cgv>).

Inscription sur le site OPCoach (<https://www.opcoach.com/qualite/stagiaires/inscription/> 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.

Accessibilité aux personnes handicapées

Les personnes en situation de handicap peuvent avoir des besoins spécifiques pour suivre la formation. N'hésitez pas à nous contacter pour en discuter.

Modalités pédagogiques	Tarifs HT	Effectif	Calendrier
Formation en présentiel ou à distance	Inter Entreprise : 1400 € HT Intra Entreprise et sur mesure : nous contacter	De 1 à 8 participants (inter ou intra) en présentiel, 4 participants maximum si à distance.	https://www.opcoach.com/calendrier

Lieu de formation

La **formation inter-entreprises** 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.

La **formation intra-entreprise** se fait prioritairement dans l'entreprise. Les conditions d'accueil de la formation seront validées en amont.

La **formation à distance** se fait avec l'outil zoom et peut être organisée en inter ou en intra entreprise.

Méthodes pédagogiques	Moyens pédagogiques
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.	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.

Encadrement pédagogique

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 & PSI.

Evaluation de l'apprentissage	Reconnaissance
Evaluation continue par réalisation et synthèse des exercices dans le cahier d'exercices fourni.	Attestation de compétence fournie au stagiaire.

Evaluation de satisfaction

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.

Contact technique, pédagogique, administratif et financier

Olivier Prouvost, 06 28 07 65 64, contact@opcoach.com