


Eclipse Modeling Framework (EMF)

Programme de Formation

Objectifs et compétences visés	Public	Prérequis	Durée
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Comprendre le projet Eclipse Modeling ✓ Etudier le langage Ecore ✓ Modéliser un concept métier ✓ Générer le code à partir du modèle 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Développeur ✓ Chef de projet ✓ Architecte Logiciel 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Notions de modélisation est un plus ✓ Connaissances de Java/Eclipse 	 1 jour
Contenu de la formation			
<p style="text-align: center;">Modélisation</p> <ul style="list-style-type: none"> • Historique et intérêts • Etat de l'art : langages / outils <p style="text-align: center;">Modeling / EMF</p> <ul style="list-style-type: none"> • Historique du projet • Rôle dans Eclipse • Description des principaux composants <p style="text-align: center;">Ecore</p> <ul style="list-style-type: none"> • Description du langage • Hiérarchie des composants • Propriétés de chaque composant • Définition des relations • Validation basique du modèle • Les différents éditeurs (arbre, graphique, texte) <p style="text-align: center;">Outils</p> <ul style="list-style-type: none"> • Outils EMF • Le projet de modélisation • Les différents éditeurs Ecore • Créer son modèle • Gérer les relations • Gérer les types de données • L'import/export de modèles <p style="text-align: center;">Génération par défaut</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le modèle de génération (genmodel) • Les paramètres principaux • Les couches générées • Utiliser la génération • Exploration du code généré <p style="text-align: center;">Génération Personnalisée</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les principes de protection • Modifier les classes générées • Modifier les générateurs par défaut • Paramétrer la validation 	<p style="text-align: center;">API Modeling</p> <ul style="list-style-type: none"> • Parcours générique du modèle • Charger un modèle et instancier des objets du modèle • Ecouter les modifications <p style="text-align: center;">Industrialisation</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utiliser EMF dans un projet • Les interactions entre projets • Politiques de gestion de la surcharge du code • Présentation de genModelAddon • Versions de modèle <p style="text-align: center;">Utilisation avancée</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les points d'extension d'EMF (factory, validation) • <i>Introduction à la génération de code (M2T, Xtend, Acceleo).</i> <p style="text-align: center;">Exercices</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les exercices se réalisent à partir d'un méta modèle choisi par chaque participant selon ses besoins. 		

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 (https://www.opcoach.com/cgv).</p> <p>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.</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 : 700 € 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			
<p>La formation inter-entreprises se déroule dans les locaux de la société InterIndep au 2 Impasse Michel Labrousse 31 100 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 formation intra-entreprise se fait prioritairement dans l'entreprise. Les conditions d'accueil de la formation seront validées en amont.</p> <p>La formation à distance 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 & 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, contact@opcoach.com</p>			