

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. 		

Eclipse Modeling Framework (EMF)

Programme de Formation

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 : 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

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