

# Formation : UML 2, modélisation avec Enterprise Architect

Cours pratique - 3j - 21h00 - Réf. EAR

Prix : 1940 € H.T.



Articulé autour d'une étude de cas complète, ce cours condensé et pratique vous permettra de maîtriser les notations UML essentielles et les principaux usages du logiciel "Enterprise Architect" au sein d'une démarche de développement : modélisation du métier, spécification des exigences, schémas conceptuels.

## PARTICIPANTS

Architectes logiciel, concepteurs, développeurs.

## PRÉREQUIS

Connaissances de base d'UML et d'un langage orienté Objet (Java, C#, C++...).

## COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Savoir utiliser UML dans les différentes activités d'ingénierie logicielle (métier, exigences, conception)
- ✓ Savoir mettre en œuvre UML avec l'outil Enterprise Architect (diagrammes de classes, de séquence, d'états...)
- ✓ Savoir élaborer une conception de qualité par l'utilisation de patterns d'architecture (couches, MVC)
- ✓ Savoir exprimer la conception avec Enterprise Architect à l'aide d'une modélisation statique et dynamique

## Public concerné

Architectes logiciel, concepteurs, développeurs.

## Prérequis

Connaissances de base d'UML et d'un langage orienté Objet (Java, C#, C++...).

Vérifiez que vous avez les prérequis nécessaires pour profiter pleinement de cette formation en faisant [ce test](#).

## Méthodes et moyens pédagogiques

### Travaux pratiques

Mise en place d'une étude de cas complète, création de modèles, paramétrage d'Enterprise Architect et utilisation des outils intégrés.

## Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## Programme de la formation

### 1 Introduction à la modélisation métier

- La démarche projet et les activités d'ingénierie logicielle. Importance de l'activité de conception.
- UML au sein de la démarche projet. Les différents diagrammes. La notion de stéréotype et de profil.
- La modélisation du métier : processus métier - diagramme d'activité et diagramme de classes du domaine.

#### Travaux pratiques

Prise en main de l'étude cas, d'Enterprise Architect : structuration du projet en packages et utilisation de profil. Modélisation du métier avec le diagramme d'activité.

### 2 Spécifier les exigences

- Exigences fonctionnelle et non fonctionnelle. Approche FURPS.
- Définition des acteurs.
- Définition des cas d'utilisation. Diagramme de cas d'utilisation.
- Illustration de scénarios de cas d'utilisation avec le diagramme de séquence.

#### Travaux pratiques

Spécification des exigences de l'étude de cas : diagrammes de cas d'usage et de séquence.

### 3 Concevoir le système - Modélisation statique

- L'architecture du code. Patterns en couches/layers. Pattern MVC. Structuration en packages.
- Identification des classes. Attributs. Opérations. Diagramme de classes.
- Relations d'association entre classes.
- Relations de généralisation.

#### Travaux pratiques

Réaliser la modélisation statique avec Enterprise Architect : structurer le code en packages. Réaliser le diagramme de classes.

### 4 Concevoir le système - Modélisation dynamique

- Définir les opérations.
- Scénarios de cas d'utilisation de niveau conception. Description des interactions avec le diagramme de séquence.
- Gestion des états. Diagramme d'états.

#### Travaux pratiques

Réaliser la modélisation dynamique avec Enterprise Architect : diagramme de séquence. Définition des états avec le diagramme de machine d'états.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

• Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les formations pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.

• À l'issue de chaque formation ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.

• Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

## MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

## ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Pour toute question ou besoin relatif à l'accessibilité, vous pouvez joindre notre équipe PSH par e-mail à l'adresse psh-accueil@orsys.fr.

## 5 Concevoir le système - Modélisation du déploiement

- La définition des composants déployables et de leurs interfaces.
- Diagramme de composants.
- Le déploiement des composants sur l'architecture matérielle.
- Diagramme de déploiement.

### Travaux pratiques

Réaliser la modélisation du déploiement : diagramme de composants et de déploiement.

## 6 Introduction aux fonctions avancées de l'outil

- Génération de code et "reverse engineering".
- Génération de la documentation.
- Réalisation de grands projets et utilisation collaborative.

## Solutions de financement

Plusieurs solutions existent pour financer votre formation et dépendent de votre situation professionnelle.

Découvrez-les sur notre page [Comment financer sa formation](#) ou [contactez votre conseiller formation](#).

## Horaires

Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 14h à 17h30.

Les participants sont accueillis à partir de 8h45. Les pauses et déjeuners sont offerts.

Pour les formations de 4 ou 5 jours, quelle que soit la modalité, les sessions se terminent à 16h le dernier jour.

## Dates et lieux

### CLASSE À DISTANCE

2026 : 27 mai, 27 mai, 5 oct., 5 oct., 2 déc., 2 déc.

### PARIS LA DÉFENSE

2026 : 27 mai, 5 oct., 2 déc.