

# Modélisation UML

La modélisation UML permet de réaliser des diagramme afin de pouvoir concevoir des logiciels de qualité, avant de se lancer dans le code

## Modalité

Formation 100% à distance via plateforme en ligne

## Durée totale

21 heures (3 jours)

## Tarif

1270.00€ TTC / pers.

## Modalités Pédagogiques

- Méthodes : Expositive, démonstrative et active
- Moyens : Cas pratique, mise en situation
- Ressources : Support de cours et Programme de formation
- Moyens techniques : Teams

## Prérequis

## Public cible

## Délai et Modalités d'accès

Délai d'accès 10 jours après la signature du contrat. Dates à convenir entre le client et l'organisme de formation.

## Objectifs

À l'issue de la formation, le stagiaire doit être capable de maîtriser les compétences suivantes :

- Comprendre les principes de base de la modélisation UML
- Savoir modéliser les besoins d'un système avec UML
- Savoir représenter la structure d'un système objet
- Décrire un scénario dynamique de manière structurée
- Visualiser les flux d'activités et le comportement des objets
- Être capable de modéliser un système complet avec UML

## Déroulé du parcours de formation

### Introduction à UML et à la modélisation orientée objet

- Présentation d'UML : origine, objectifs, usages
- Concepts de base de la modélisation orientée objet : classes, objets, relations
- Notions de diagrammes UML (vue d'ensemble)

### Diagrammes de cas d'utilisation

- Acteurs, cas d'utilisation, relations (include, extend)
- Frontière du système, modélisation des besoins fonctionnels
- Passage de l'expression des besoins à la formalisation graphique

### Diagrammes de classes et relations

- Classes, attributs, méthodes
- Associations, agrégation, composition, héritage
- Multiplicités, visibilité, types de relations

### Diagrammes de séquence

- Interaction entre objets : messages, activation
- Ordonnement des appels, création/destruction
- Représentation d'un scénario utilisateur

### Diagrammes d'activités et états-transitions

- Diagrammes d'activités : actions, décisions, synchronisation
- États, transitions, événements, actions internes
- Cas d'usage : cycle de vie d'un objet ou processus métier

### Atelier de modélisation UML complet

- Mise en situation : lecture d'un besoin client
- Élaboration collective des différents diagrammes UML nécessaires
- Synthèse des notions vues (classes, cas d'usage, séquence, activité)

### Évaluations formatives

Le suivi de la progression pédagogique est assuré par des quiz de validation des connaissances à la fin des modules et des exercices d'application pratiques (mises en situation).

### Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression en cours de formation à l'aide de cas pratiques, mises en situation, QCM...  
Un test de positionnement sera complété en amont et en aval afin de valider les compétences acquises.

### Formateurs

Tous les formateurs de CE FORMATION sont des professionnels en activité, à leur compte ou salarié, ils conservent ainsi "les mains dans le cambouis".  
Ils ont chacun leur spécialité, mais également une vision globale du métier et sont dotés d'un niveau BAC+3 ou supérieur.  
Ils sont tous également formateurs dans d'autres centres de formation, depuis au minimum 2 ans, et sont connus et respectés pour leur engagement, leur pédagogie et leur humilité face au métier et à sa constante évolution.

### Contacts

CE FORMATION  
07.68.48.96.63  
[contact@ce-formation.com](mailto:contact@ce-formation.com)  
CE FORMATION

### Accessibilité aux PSH

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap.  
Si la situation nécessite des aménagements spécifiques, le candidat peut contacter notre référent handicap :  
Christel EHRHART  
07.68.48.96.63  
[christel@ce-formation.com](mailto:christel@ce-formation.com)

### Indicateurs

Taux de satisfaction : *En cours*

Taux d'accomplissement : *En cours*