

Modélisation UML

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

Modalité

Formation en centre de formation sur Colmar

Durée totale

21 heures (3 jours)

Tarif

1820.00€ 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
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

Indicateurs

Taux de satisfaction : *En cours*

Taux d'accomplissement : *En cours*