

Développement

Modélisation UML

Maîtrisez la modélisation orientée objet avec UML et les diagrammes essentiels pour concevoir et documenter vos projets logiciels.

DURÉE 21 heures	NIVEAU Intermédiaire	FORMAT Présentiel & en ligne
LANGUE Français	CERTIFICAT —	FORMATEUR Sonia Ben Amor

Présentation

Cette formation vous initie à la modélisation UML (Unified Modeling Language), le langage de référence pour représenter et concevoir des systèmes logiciels selon l'approche objet. Vous découvrirez les principes fondamentaux de la modélisation ainsi que les diagrammes les plus utilisés dans le cycle de développement.

À travers une progression structurée, la formation couvre la modélisation des processus, la description des données, la représentation des échanges d'information et l'approche fonctionnelle d'UML. Chaque notion est illustrée par les diagrammes correspondants : cas d'utilisation, activité, séquence, classe, objet, états-transition et communication.

Cette compétence est essentielle pour les analystes, concepteurs et développeurs qui souhaitent formaliser des besoins, communiquer efficacement au sein d'une équipe projet et produire une documentation technique rigoureuse. La maîtrise d'UML constitue un atout majeur dans les métiers du génie logiciel et de la gestion de projet informatique.

Objectifs pédagogiques

- ✓ Acquérir les bases de l'approche objet et de la modélisation avec UML
- ✓ Identifier et utiliser les diagrammes UML les plus courants dans le développement logiciel
- ✓ Modéliser les processus métier à l'aide des diagrammes de cas d'utilisation, d'activité et de séquence
- ✓ Décrire la structure des données avec les diagrammes de classe, d'objet et d'états-transition
- ✓ Représenter les échanges d'information entre les composants d'un système
- ✓ Appliquer l'approche fonctionnelle d'UML pour décrire les opérations d'un système d'information
- ✓ Intégrer la modélisation UML dans une démarche de gestion de projet et de documentation

Programme détaillé

Introduction à la modélisation objet

- Différentes approches de la modélisation des données
- Présentation de l'approche objet et concepts de base
- Les niveaux de données
- UML et la maîtrise d'ouvrage (MOA)

Modélisation des processus

- Notions de processus et d'activité
- Diagramme de cas d'utilisation : acteurs, relations, descriptions
- Diagramme d'activité : décomposition et modélisation
- Diagramme de séquence : acteurs, objets, messages, notion de temps
- Différents types de processus

Description des données

- Diagramme de classe : notion, nom, attributs
- Diagramme objet : instances et relations
- Diagramme d'états-transition

Représentation des échanges d'information

- Diagramme de communication
- Description du contexte et des exigences
- Modélisation des échanges

Approche fonctionnelle d'UML

- Modélisation des fonctions du système d'information
- Interactions entre objets
- Description des opérations

UML en mode projet

- Intégration dans la gestion de projet
- Méthodes de gestion de projet
- Gestion de la documentation

Prérequis

Disposer des connaissances de base en génie logiciel.

Public visé

Analystes, concepteurs, développeurs, chefs de projet et étudiants en informatique souhaitant maîtriser la modélisation UML dans le cadre du génie logiciel.

Prochaines sessions

DATE	VILLE	HORAIRE	FORMATEUR
03/08/2026	En ligne	09h00 - 16h00	Sonia Ben Amor
07/09/2026	Tunis	09h00 - 16h00	Sonia Ben Amor

750 TND / personne

Acompte de 30% possible à la réservation · Financement sur demande.

Experteam — El Ghazala, Ariana (face au Technopôle La Ghazela)

+216 29 674 204 · contact@expertunisie.com · experteam.itt.tn