

Modélisation avec UML

Objectif

Cette formation est une introduction à la modélisation UML. La formation vous apportera les bases de compréhension et de création des principaux diagrammes de modélisation UML. Cette formation introduit également les liens entre la modélisation et les exigences qui en découlent. Les participants pourront profiter de l'expertise du formateur afin de discuter des besoins spécifiques au projet et d'exploiter les modélisations existantes.

Lors de cette formation, vous apprendrez à :

- Sélectionner les types de diagrammes en fonction du contexte projet
- Déployer les différents types de diagrammes (structurel, comportemental et fonctionnel)
- Comprendre les liens entre diagrammes et les exigences

Moyens pédagogiques et modalités d'évaluation des acquis

La formation est animée par un formateur expert en UML.

Un support de cours papier est mis à disposition des stagiaires incluant théorie, exemples et exercices qui sont effectués pour chaque chapitre sous forme de quiz, de mises en situation ou d'études de cas.

A l'issue de la formation, les acquis sont évalués à l'aide d'un QCM.

Durée

1 jour – 7 heures (jusqu'à 8 participants)

Pré-requis

Aucun

Programme détaillé

- Concepts de l'ingénierie des exigences et de la modélisation UML
 - Domaines du problème et de la solution
 - Formes de documentation des exigences
 - Présentation MOF (MetaObject Facility)
 - Présentation des diagrammes UML et SysML
- Modélisation des exigences utilisateur (domaine du problème)
 - Diagramme de contexte
 - Diagramme de cas d'utilisation et scénarios
- Modélisation des exigences systèmes (domaine de la solution)
 - Perspective structurelle (diagramme de classes)
 - Perspective comportementale (diagramme d'états)
 - Perspective fonctionnelle (diagramme d'activité et de séquence)
- Démonstration outillée
 - Présentation de logiciels de modélisation
 - Présentation de logiciels de gestion des exigences
 - Démonstration de couplage entre ces deux types d'outils.