



## MODÉLISATION ET CONCEPTION UML APPLIQUÉE

UML est avant tout un formalisme. Souvent confondu avec un processus de développement, UML n'en est que le support de modélisation orienté objet.

Au travers de cette formation, vous trouverez les réponses aux questions suivantes: Comment passer du cahier des charges au code ? Quelles sont les caractéristiques et les étapes d'un processus itératif et incrémental ? De la phase de capture des besoins à la conception détaillée, quels diagrammes utiliser ?

### OBJECTIFS :

- Connaître le rôle d'UML, ses qualités et ses limites
- Connaître les types de diagrammes UML
- Suivre un processus itératif, incrémental et piloté par les cas d'utilisation avec la notation UML
- Capturer et décrire les besoins avec les cas d'utilisations
- Réaliser un modèle de classes d'analyse
- Cibler et décrire une architecture technique avec UML
- Analyser des modèles statiques et dynamiques
- Conception générique et détaillée
- Génération du code à partir des modèles : notions MDA

### DURÉE

2 jours

### PUBLIC CONCERNE

Pour des Analystes, Concepteurs, Développeurs, Architectes, Chefs de projet, Maîtrise d'ouvrage

### PRÉ-REQUIS

- Maîtrise d'un langage ou des concepts de la programmation orientée objet

### PROGRAMME

#### Introduction à UML

- Historique
- Standard de l'OMG

#### Introduction à « l'Approche Objet »

- Concepts de la Programmation Orientée Objet

#### Les Processus et Méthodes associés

- Unified Process et UML
- Processus itératif et incrémental

#### Modélisation Fonctionnelle

- Diagramme de cas d'utilisations

#### Modélisation Statique

- Diagramme de classes
- Diagramme d'objets
- Diagramme de Paquetages



## **Modélisation Dynamique**

- Diagramme de séquences
- Diagramme d'interaction global
- Diagramme de collaboration
- Diagramme de communication
- Diagramme d'états-transitions
- Diagramme d'activités
- Diagramme de temps

## **Les diagrammes d'implantation**

- Diagramme de composants
- Diagramme de déploiement

## **Bibliographie**

Inscriptions et informations au 02 99 23 46 51 ou [www.sodifrance-institut.fr](http://www.sodifrance-institut.fr)