



## FORMALISATION ET MODÉLISATION AVEC LES MÉTHODES RUP ET UML

2000 € HT (tarif inter) | REF : GES152  
TARIF SPÉCIAL : particuliers et demandeurs d'emploi

La méthode Rational Unify Process (RUP) est un modèle général de gestion de projets et Unified Modeling Language (UML) est un langage de modélisation d'objet.

### PROGRAMME

#### Présentation UML

- Pourquoi une méthode .
- Objectif d'une méthode.
- Points forts et points faibles.

#### Modélisation avec UML

- Qu'est-ce qu'un modèle ?.
- Présentation des différents diagrammes .
- Définition des différentes vues .
- Définition des concepts.

#### Diagramme de cas d'utilisation

- Recueil et analyse des besoins.
- Diagramme de cas d'utilisation.
- Les acteurs, les cas d'utilisations, les relations.
- Modélisation des besoins avec UML.

**Travaux pratiques** : Travaux pratiques : identification des acteurs, cas d'utilisation et relations

#### Diagramme de classes

- Notion de classe, d'objet.
- Mécanisme de classification.
- Les interfaces.
- Les relations entrent classes.
- Héritage, Association, Réflexivité.

**Travaux pratiques** : Travaux pratiques : créer des diagrammes de classes

#### Diagramme d'interactivité

- Diagramme de séquence.

#### Utilisation d'un outil de modélisation

- Utilisation d'un logiciel.
- Implémentation d'un modèle orienté objet.

#### Processus de développement « Unifié »

- Présentation de RUP.
- Processus unifié et cycle de vie.
- Activités .
- Les différentes phases.

**Travaux pratiques** : Travaux Pratiques de synthèse



5

JOURS

35

HEURES

### OBJECTIFS

Savoir mener un projet de l'analyse à la conception avec RUP/UML

### PUBLIC | PRÉREQUIS

#### PUBLIC

Chefs de projet, architectes

#### PRÉREQUIS

Maîtriser les concepts objets

### INFOS PRATIQUES

#### HORAIRES DE LA FORMATION

de 9 h 00 à 12 h 30 et de 13 h 30 à 17 h 00

#### MÉTHODOLOGIE

#### PÉDAGOGIQUE

Théorie | Cas pratiques | Synthèse

#### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation qualitative des acquis tout au long de la formation et appréciation des résultats

### DATES ET LIEUX

Aucune session ouverte