

<b>Public</b>	Ce stage s'adresse aux maîtrises d'ouvrage qui seront amenées à participer à des projets informatiques utilisant des modèles UML.
<b>Durée</b>	2 jours - 14 heures
<b>Pré-requis</b>	Connaissances de base en Informatique.
<b>Objectifs</b>	Comprendre des notions de base sur l'Orienté Objet Présenter les données d'un Système d'Information Décrire les processus d'un système et représenter les différents états d'un objet Représenter les flux d'informations Utiliser UML dans une démarche projet
<b>Méthodes pédagogiques</b>	Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire. La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstratives, interrogatives et actives (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification. Cette formation est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par Audit Conseil Formation.
<b>Moyens techniques</b>	1 poste de travail complet par personne De nombreux exercices d'application Mise en place d'ateliers pratiques Remise d'un support de cours Passage de certification(s) dans le cadre du CPF Remise d'une attestation de stage
<b>Modalité d'évaluation des acquis</b>	Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation Evaluation technique des connaissances en pré et post formation Evaluation générale du stage
<b>Délai d'accès</b>	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
<b>Accessibilité handicapés</b>	Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

## 1. PRÉSENTATION ET CONCEPTS

- Les méthodes de modélisation.
- Concepts de l'approche Objet : classe, Objet, généralisation, héritage, polymorphisme...
- Niveau de modélisation. UML et la maîtrise d'ouvrage.
- UML 2 : présentation des évolutions proposées.

## 2. DESCRIPTION DES PROCESSUS

- Définition des concepts de base : processus, activité.
- Le diagramme des cas d'utilisation. Les cas d'utilisation, au centre de l'approche UML.
- Comment décrire les cas ? Différents types de cas : les cas métiers et les cas fonctionnels.
- Le diagramme d'activité.
- Décrire les activités d'un processus : activité, action, stimuli, flot de données, de contrôle...
- Le diagramme de séquence.
- Comment décrire le workflow d'un processus ? Les objets, les messages, l'axe des temps. Illustration.
- Typologies de processus utilisés pour la modélisation : métier/support/pilotage, base/variante, générique/spécialisé.

## 3. DESCRIPTION DES INFORMATIONS

- Le diagramme de classe. Décrire les données du système. Classe, association, opération, généricité et spécialisation.
- Le diagramme Objet. Comment utiliser un diagramme Objet pour illustrer le diagramme de classe ?
- Le diagramme d'états. Description des différents états des objets. Etat, transition, imbrication d'états

## 4. DESCRIPTION DES ÉCHANGES

- Le diagramme de communication.
- Comment décrire le contexte du projet ?
- Représentation des échanges entre les objets du système.
- Objet, message, ordre condition, paramètres.

## 5. DESCRIPTION DES FONCTIONS

- Définition des fonctions du futur système : les cas d'utilisation fonctionnels.
- Collaboration entre les objets logiciels.
- Description des opérations systèmes.

## 6. PROCESSUS PROJET

- Inscrire la modélisation UML dans une démarche existante de conduite de projet.
- Méthode de projet "classique".
- Méthode RUP, Rational Unified Process.
- Organiser la documentation.

## NOUS CONTACTER

### Siège social

16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON  
38130 ÉCHIROLLES

### Téléphone

04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

### Centre de formation

87, RUE GÉNÉRAL MANGIN  
38000 GRENOBLE

### E-mail

contact@audit-conseil-formation.com

Suivez-nous sur les réseaux sociaux, rejoignez la communauté !



ACF Audit Conseil Formation



@ACF\_Formation



ACFauditconseilformation