

Analyse et Conception Orienté-Objet avec UML

Le 01/10/2026

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de la formation, le participant sera capable de mettre en œuvre les compétences suivantes :

- Assimiler le langage de modélisation UML 2 pour présenter efficacement et de manière compréhensible par tous les spécifications d'un système et sa conception
- Comprendre les besoins d'un processus de développement et savoir mettre en œuvre une démarche interactive et incrémentale basée sur les raffinements successifs des modèles UML 2

CONTENU

AVANT LA FORMATION

- Entretien téléphonique avec le formateur afin de personnaliser votre formation.
- Le programme de formation ci-dessous pourra donc être modifié gratuitement en fonction de vos attentes.

JOUR 1

Matin

Rappels de la technologie orientée objet

- Les principes fondamentaux de l'orienté objet
- Introduction au processus de développement et à la modélisation
- Le processus de développement de la capture des besoins à la validation
- Comprendre le rôle de la modélisation
- les bonnes pratiques (processus dirigé par les besoins et par les modèles)

Après-midi

Création de diagrammes des cas d'utilisation

- Définir les étapes fondamentales de cette phase du processus
- Modéliser les besoins initiaux avec des diagrammes de cas d'utilisation

JOUR 2

Matin

Création de diagrammes d'activité

- Modéliser la dynamique du système

Après-midi

Identifier les abstractions clés

- Déterminer les abstractions clé du système à partir de l'analyse des spécifications, utilisation du principe CRC

JOUR 3

Matin

Création du diagramme de classe et des diagrammes d'objets

- Modéliser le modèle métier avec un diagramme de classe

**CONTACTEZ
NOUS**



Du Lundi au Vendredi

de 9h00 à 12h30 et de 13h30 à 17h00

Par téléphone au **05 31 60 07 07**

Par email : serviceclient@formasuite.fr

Responsable Pédagogique : Yannick Lacave

FORMASUITE

12 rue Courbet 82000 Montauban

SIRET : 842 016 594 00017

N° de déclaration d'activité :

76820087382

- Valider le modèle métier avec des diagrammes objets

Après-midi

Passer de l'analyse à la conception grâce aux diagrammes d'interaction

- Concevoir et créer un diagramme de communication
- Concevoir et créer un diagramme de séquence

JOUR 4

Matin

Modéliser l'état des objets avec un diagramme d'état-transition

- Concevoir et créer un diagramme d'état-transition
- Appliquer les Design Patterns aux modèles
- Composite pattern, strategy pattern, observer pattern, abstract factory pattern

Après-midi

Concepts architecturaux et diagrammes

- Distinction entre architecture et conception
- Tiers, layers et qualités systémiques
- Description des diagrammes d'architecture

JOUR 5

Matin

Lien avec la réalisation

- Comprendre l'impact et la traduction des modèles en code Java

Après-midi

Introduction de bonnes pratiques de conception

- Principes fondamentaux de manipulation d'abstraction et d'inversion de dépendances
- Introduction des quelques Design Patterns fondamentaux

FIN DE LA FORMATION

- Débrief de la formation avec le formateur pour consolider vos connaissances.

PREREQUIS

Avoir des notions de programmation objet

PUBLIC VISE

Les développeurs et concepteurs d'applications, architectes système et analystes système

- Formation individuelle ou collective (garantie à partir du premier inscrit)
- Formation assurée au sein de vos locaux ou dans une salle de formation dans la ville de votre choix
- Dates de votre choix sans surcoût
- Entretien téléphonique préalable avec notre formateur afin de personnaliser votre formation
- Inscription à réaliser 15 jours avant le démarrage de la formation
- Horaires : de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h
- Nombre de participants : de 1 à 20 participants (au delà nous consulter)
- **Formation accessible à toutes personnes porteuses de handicap. Locaux adaptés.**

DUREE

35 heures

**CONTACTEZ
NOUS**

Du Lundi au Vendredi

de 9h00 à 12h30 et de 13h30 à 17h00

Par téléphone au **05 31 60 07 07**

Par email : serviceclient@formasuite.fr

Responsable Pédagogique : Yannick Lacave

FORMASUITE

12 rue Courbet 82000 Montauban

SIRET : 842 016 594 00017

N° de déclaration d'activité :

76820087382

Montée en compétence assurée par l'association d'un contenu théorique et pratique. Etude de cas concrets en rapport avec votre quotidien professionnel.

Suivi de l'exécution :

- Feuilles de présences signées des participants et du formateur par demi-journée
- Attestation de fin de formation mentionnant les objectifs, la nature et la durée de l'action et les résultats de l'évaluation des acquis de la formation.

Appréciation des résultats :

- Recueil individuel des attentes du stagiaire
- Questionnaire d'auto-évaluation des acquis en début et en fin de formation
- Évaluation continue durant la session
- Remise d'une attestation de fin de formation
- Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de formation

Moyens et supports pédagogiques :

- Evaluation des besoins et du profil du participant
- Apport théorique et séquences pédagogiques regroupées en différents modules
- Cas pratiques
- Questionnaire et exercices
- Tests de contrôle de connaissances et validation des acquis à chaque étape
- Retours d'expériences
- Séquences pédagogiques regroupées en différents modules,
- Remise d'un support pédagogique
- Echanges interactifs
- Intervention d'un formateur expert dans son domaine

Modalités d'évaluation et de suivi :

- Grille d'évaluation (test de positionnement)
- Entretien téléphonique avec le formateur avant la formation
- Travaux pratiques
- Tests de contrôle de connaissances et validation des acquis à chaque étape
- Echange avec le formateur par visioconférence (webinar), téléphone et mail
- Exercices corrigés, études de cas réels, mise en application concrète et utile
- Évaluation pour valider vos acquis en fin de formation

Profil du formateur :

- Chaque formation est sous la responsabilité du directeur pédagogique de l'organisme de formation.
- Le bon déroulement est assuré par le formateur désigné par l'organisme de formation.
- Formateur référent : M.Lacave Téléphone : 05 31 60 07 07

Une attestation de formation sera délivrée au stagiaire.



**CONTACTEZ
NOUS**

Du Lundi au Vendredi

de 9h00 à 12h30 et de 13h30 à 17h00

Par téléphone au **05 31 60 07 07**

Par email : serviceclient@formasuite.fr

Responsable Pédagogique : Yannick Lacave

FORMASUITE

12 rue Courbet 82000 Montauban

SIRET : 842 016 594 00017

N° de déclaration d'activité :

76820087382

**CONTACTEZ
NOUS**

Du Lundi au Vendredi
de 9h00 à 12h30 et de 13h30 à 17h00
Par téléphone au **05 31 60 07 07**
Par email : serviceclient@formasuite.fr
Responsable Pédagogique : Yannick Lacave

FORMASUITE
12 rue Courbet 82000 Montauban
SIRET : 842 016 594 00017
N° de déclaration d'activité :
76820087382