

SARL ONEO 1025 rue Henri Becquerel Parc Club du Millénaire, Bât. 27 34000 MONTPELLIER

N° organisme: 91 34 0570434

Nous contacter: +33 (0)4 67 13 45 45 www.ait.fr contact@ait.fr

| Référence | 4-UM-ANCO |
|--------------|---------------------|
| Durée | 4 jours (28 heures) |
| Éligible CPF | NON |
| Mise à jour | 20/12/2022 |

UML - Analyse et conception



OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Acquérir les meilleures pratiques de modélisation en analyse et en conception
- Apprendre à mettre en œuvre les modèles UML au sein d'un processus de développement



Public concerné

Chefs de projets, ingénieurs concepteurs et ingénieurs de développement



Formation initiale ou culture générale en informatique requise



MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques
- Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne 30 à 50%)
- Remise d'un support de cours.



MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée,
- Evaluation des acquis tout au long de la formation,
- Questionnaire de satisfaction,
- Attestation de stage à chaque apprenant,
- Positionnement préalable oral ou écrit,
- Evaluation formative tout au long de la formation,
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles



MOYENS TECHNIQUES EN PRÉSENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée à minima d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc et/ou paperboard.
- Pour les formations nécessitant un ordinateur, un PC est mis à disposition de chaque participant.



MOYENS TECHNIQUES EN DISTANCIEL

- A l'aide d'un logiciel (Teams, Zoom...), d'un micro et éventuellement d'une caméra les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Sessions organisées en inter comme en intra entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.
- Pour toute question avant et pendant le parcours, assistance technique à disposition au 04 67 13 45 45.



ORGANISATION

- Délai d'accès : 5 jours ouvrés (délai variable en fonction du financeur)
- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h



ACCESSIBILITÉ

- Les personnes en situation d'handicap sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.
- Pour tout renseignement, notre référent handicap reste à votre disposition : mteyssedou@ait.fr



PROFIL FORMATEUR

- Nos formateur sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.



CERTIFICATION POSSIBLE

Aucune

| UML - Analyse et conception |
|---|
| PRINCIPE DE LA MODÉLISATION OBJET □ Rappels et principes de la conception objets □ Évolution des techniques de conception de logiciels |
| CONCEPT DE BASE Origine d'UML UML standard reconnu Les principaux modèles |
| PROCESSUS DE DÉVELOPPEMENT UML et le processus de développement Description d'un processus générique Principes du développement itératif Les différentes phases d'un projet |
| ÉTUDE PRÉLIMINAIRE Élaboration du cahier des charges Identifier les acteurs, les messages Modéliser le contexte |
| CAPTURE DES BESOINS FONCTIONNELS Identifier les cas d'utilisation Décrire les cas d'utilisation : description textuelle Organiser les cas d'utilisation Relations entre cas d'utilisation : inclusion - extension Identifier les classes candidates Valider et consolider |
| DÉVELOPPEMENT DU MODÈLE STATIQUE ☐ Affiner les classes et les associations ☐ Agrégation et composition, multiplicité ☐ Ajouter les attributs, ajouter les opérations ☐ Optimiser avec la généralisation |
| DÉVELOPPEMENT DU MODÈLE DYNAMIQUE ☐ Identifier et formaliser les scénarios ☐ Construire les diagrammes d'états ☐ Valider les diagrammes d'états avec les diagrammes d'interactions : diagrammes de séquence, de collaboration ☐ Confronter les modèles statiques et dynamiques |
| COMPLÉMENTS AUX DIAGRAMMES D'ÉTATS Transition automatique Actions en entrée ou en sortie d'états Transition interne, transition propre Automates parallèles et hiérarchiques Complémentarité entre diagrammes |
| DÉCOUPAGE EN PACKAGE □ Notion de package □ Découpage en packages □ Dépendances entre packages |
| Les diagrammes de composants Les diagrammes de déploiements Notion de package Découpage en packages Dépendances entre packages |