

# L'essentiel d'UML 2

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Type de formation :** Formation continue

**Éligible au CPF :** Non

**Domaine :** Management du SI

**Action collective :** Non

**Filière :** Projet

**Rubrique :** UML et modélisation Objet

**Code de formation :** P-UM1

## € Tarifs

**Prix public :** 450 €

### Tarif & financement :

Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :

**Le plan de développement des compétences de votre entreprise :** rapprochez-vous de votre service RH.

**Le dispositif FNE-Formation.**

**L'OPCO** (opérateurs de compétences) de votre entreprise.

**France Travail:** sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.

**CPF -MonCompteFormation**

Contactez nous pour plus d'information : [contact@aston-institut.com](mailto:contact@aston-institut.com)

## PRÉSENTATION

### Objectifs & compétences

- Comprendre les principes de l'approche objet
- Avoir une vision des différents diagrammes et de leur utilisation
- Avoir une connaissance des processus projet utilisant UML
- Avoir un aperçu des standards dérivés

### Public visé

Analyste Chef de projet MOE / MOA Concepteur Direction informatique Équipe de projet Responsable méthode

### Pré-requis

Concepteurs/développeurs, chefs de projets MOA/MOE, équipe projet, architectes technique, analystes, experts métier. Connaissance en UML1.

## 📍 Lieux & Horaires

**Durée :** 7 heures

**Délai d'accès :** Jusqu'à 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'inscription complet

## PROGRAMME

### Présentation

- Objectifs de la nouvelle version : MDA, temps réel et levée des ambiguïtés de UML 1.x
- Synoptique des nouveautés
- Organisation : infrastructure et superstructure
- L'OMG intègre enfin une notion de conformité Diagramme de structure composite, diagramme de classe, diagramme de composant et diagramme de déploiement
- Objectifs - Notion de « part », « connector » et « port »
- Communication entre les structures
- Interfaces « required » et « provided »
- Les artefacts

### Diagramme de séquence et diagramme d'interaction overview

- Objectifs
- Fragments
- Opérateurs : loop, alt, par, ...

### Diagramme de communication (anciennement collaboration)

- Objectifs
- Nouveautés Diagramme de timing
- Modélisation des systèmes temps réel Diagrammes d'états
- Nouveautés
- Automates de protocoles et de comportements Diagrammes d'activités
- Nouveautés
- Décompositions d'activités, InputPin / OutputPin, flots, connecteurs MDA (Model Driven Architecture)
- Les apports d'UML 2 dans MDA
- Les nouvelles versions d'OCL (Object Constraint Language), MOF (Meta Object Facility) et XMI (XML Metadata Interchange)

## 📅 Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.

## MODALITÉS

### Modalités

**Modalités :** en présentiel, distanciel ou mixte . Toutes les formations sont en présentiel par défaut mais les salles sont équipées pour faire de l'hybride. – Horaires de 9H à 12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise.

**Pédagogie :** essentiellement participative et ludique, centrée sur l'expérience, l'immersion et la mise en pratique. Alternance d'apports théoriques et d'outils pratiques.

**Ressources techniques et pédagogiques :** Support de formation au format PDF ou PPT Ordinateur, vidéoprojecteur, Tableau blanc, Visioconférence : Cisco Webex / Teams / Zoom.

**Pendant la formation :** mises en situation, autodiagnosics, travail individuel ou en sous-groupe sur des cas réels.

### Méthode

**Fin de formation :** entretien individuel.

**Satisfaction des participants :** questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation.

**Assiduité :** certificat de réalisation.

**Validations des acquis :** grille d'évaluation des acquis établie par le formateur en fin de formation.