

## Découvrez la modélisation UML du point de vue du développement logiciel !

### Formation à distance



UML se présente comme le standard le plus adapté en ce qui concerne les langages de modélisation de solutions informatiques logicielles. UML permet de représenter la statique du système mais également sa dynamique au travers de ses différents diagrammes.

Cette formation vise à enseigner la modélisation UML du point de vue du développement logiciel. Elle illustre tous les concepts par rapport à des exemples de système et de développement afin de contextualiser la modélisation par rapport à la production de code. Les diagrammes abordés sont les use cases, les diagrammes d'activités, les diagrammes de classes, les diagrammes de séquence, de communication et les diagrammes d'états transitions.



### PUBLIC

Cette formation s'adresse aux profils métier :

- Data Analyst
- Data Scientist
- BI Consultant



### PRÉREQUIS

Aucun



### CONTENU DE LA FORMATION

- Capture et description des besoins fonctionnels de l'application
- Objectifs et séquenc d'utilisation
- Les différents éléments du diagramme
- Etapes de construction
- Identification des acteurs
- Formats, pré et post conditions
- Relations

#### Diagrammes D'activités

- Représentation de la dynamique du système
- Modélisation des séquences

#### Diagrammes statiques

- Vue d'ensemble du système, de ses éléments et des relations existantes
- Diagramme de classes : rôle, utilisation et exemples
- Identification des classes utiles
- Définition d'une classe en UML
- Multiplicités, rôles et contraintes
- Diagrammes objets et d'instances
- Diagramme de structure composite

#### Diagrammes dynamiques

- Evolution du système et interactions entre les objets
- Utilisation des diagrammes de séquences
- Utilisation du diagramme global d'interactions
- Utilisation des diagrammes de communication
- Utilisation des diagrammes d'états
- Utilisation des diagrammes de temps
- Cadre d'utilisation et exemples

#### L'architecture logicielle et matérielle du système

- Diagramme de composants : organisation du code en modules, dépendances.
- Diagramme de déploiement : déploiement physique du système (machines, réseaux, etc.).

#### Concepts avancés, outillage

- Utilisation d'un logiciel de modélisation : ArgoUML
- Introduction à l'ORM
- Introduction au développement piloté par les modèles
- La position d'UML dans le cycle de développement

#### Les points forts de la formation

Les participants sont amenés à échanger leurs expériences personnelles sur les différents concepts abordés durant de la formation. Les différentes problématiques rencontrées feront l'objet d'une discussion afin d'y apporter des solutions transférables à différentes organisations.



## PARTICULARITÉS

Cette formation est dédiée à des travailleurs, indépendants et salariés, du privé, du public et du non-marchand, ainsi qu'aux enseignants du secondaire et du supérieur et aux travailleurs sous un statut assimilable: outplacement, PFI,...

Technofutur TIC se réserve le droit de restreindre, le cas échéant, l'accès à des candidats qui ne répondent pas à ces critères ou ne remplissent pas les prérequis.

Cette formation est agréée Chèques-Formation pour 21 heures.

Cette formation est à distance.



Cette formation fait partie du [Parcours Data Academy](#), première offre structurée de formations pour entreprises, en matière de gestion de données "data" et de "big data". A travers cette Academy, développez un savoir-faire opérationnel et une maîtrise des techniques de gestion et d'analyse de données, ainsi que des outils informatiques associés.



## FORMATEUR

La société CogniTIC est active dans les domaines de la consultance, du développement et de la formation en systèmes d'information. Tous les collaborateurs de CogniTIC mettent à profit leur expérience en tant que

- développeurs, architecte logiciel, analyste métier, responsable qualité ou chef de projet pour proposer des formations méthodologiques et technologiques en fonction des besoins des entreprises et des réalités du marché.



## PRIX



## INFORMATIONS

**Prix plein : 500 €**

*[En savoir plus sur nos tarifs](#)*  
*Formation agréée Chèques-Formation*

**Secrétariat** - Pôle Entreprises  
Tél. 071 254 942  
[entreprises@technofuturtic.be](mailto:entreprises@technofuturtic.be)