

## Méthodologies avancées d'informatisation

---

Méthodologies avancées d'informatisation

NFE103

### Planning

Période	Modalité
Information Indisponible - Information Indisponible	Formation ouverte et à distance (FOAD)

### CONDITIONS D'ACCES / PRÉREQUIS

Ce cours s'adresse aux auditeurs préparant le Titre II RNCP de concepteur-architecte informatique et/ou préparant le diplôme d'ingénieur et/ou préparant le Master STIC mention Informatique spécialité Systèmes d'Information et Business Intelligence.

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Acquérir les concepts et les notations utilisés par le langage UML.

Acquérir les bases méthodologiques essentielles résultant des derniers développements des méthodes orientées objet.

Faire la synthèse des techniques orientées-objet de conception des systèmes d'information d'entreprise.

Acquérir les bases de méta-modélisation et de l'ingénierie dirigée par les modèles (MDA).

### COMPÉTENCES VISÉES

Information Indisponible

### Contenu de la formation

1. **Introduction** : principes des méthodologies Orientées-Objet

2. **Unified Modeling Language (UML)**

- Concepts objets : abstraction, encapsulation
- Notations et modélisation UML :
  - De l'analyse à la conception: diagramme de classes, diagramme d'objets, diagramme de cas d'utilisation
  - Modélisation de la dynamique : diagramme de séquences, de collaborations, d'états-transitions
  - Exceptions et règles de gestion

- Passage au modèle relationnel
- Relation de dépendance, stéréotype, interface.
- Association et attribut dérivés
- Profils UML

### 3. Object Constraint Language (OCL)

### 4. Présentation des principales méthodologies de développement logiciel

- Cycle de vie logiciel
- Rational Unified Process (RUP)
- Méthodes Agiles

### 5. Objets réutilisables

- Modèles de conception : patrons UML
- Exemples de patrons

### 6. Model Driven Architecture (MDA)

- Principe de la méta-modélisation
- Les modèles MDA : CIM, PIM, PSM
- Transformation de modèles

## Modalités de validation et d'évaluation

**Examen final:** Examen final portant sur l'ensemble des connaissances et des savoirs de l'enseignement

## Accompagnement et suivi:

Prise en charge des auditeurs inscrits à une unité d'enseignement, depuis l'inscription jusqu'au déroulement effectif de la formation.

## Parcours

### Cette UE est constitutive des diplômes suivants:

```
[{"code":"MR11603A","code_suivi":294,"date_debut_validite":"2019-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","date_limite_utilisation":"2025-08-31","affichable":false},{"code":"MR11603B","code_suivi":1114,"date_debut_validite":"2024-09-01","date_fin_validite":"9999-08-31","date_limite_utilisation":"9999-08-31","affichable":true},{"code":"CC8500A","code_suivi":72,"date_debut_validite":"2024-09-01","date_fin_validite":"9999-08-31","date_limite_utilisation":"9999-08-31","affichable":true},{"code":"CYC9105A","code_suivi":220,"date_debut_validite":"2024-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","date_limite_utilisation":"2025-08-31","affichable":true},{"code":"CRN0802A","code_suivi":971,"date_debut_validite":"2023-12-21","date_fin_validite":"2025-08-31","date_limite_utilisation":"2025-08-31","affichable":true}]
```

**ECTS: 6**

Volume Horaire indicatif	Financement individuel hors tiers financeur et CPF	Tarif de référence (Employeur)
45 heures	450.00	900.00

### Infos Pratiques

Durée indicative	Modalité	Période	Date de début des cours	Date de fin des cours
45 heures	Formation ouverte et à distance (FOAD)	Premier semestre	Information Indisponible	Information Indisponible

Dernière mise à jour: 02/07/2025 10:17:37