

# UTC504 - Systèmes d'Information et Bases de Données

## Présentation

### Prérequis

Pas de prérequis

### Objectifs pédagogiques

Fournir les bases méthodologiques nécessaires à la conception et à la réalisation des systèmes d'information.

### Compétences

- Recueillir et analyser les besoins
- Connaître le cycle de développement des logiciels
- Concevoir les MCD et MLD
- Préparer les diagrammes de cas d'utilisation
- Concevoir les applications (spécification de la solution et de la structure de la base de données)

## Programme

### Contenu

- Introduction au Systèmes d'Information et Bases de Données
- Présentation du processus de développement d'un Système d'Information (traditionnel et agile)
- Bases de Données et leur conception
- Développer les connaissances liées aux étapes d'analyse et de conception d'une application en utilisant une méthode orientée objet :
  - Capture et analyse des besoins
  - Conception de l'application
  - Spécification détaillée
  - Implémentation de la base de données
- Concepts abordés :
  - MERISE
  - Notation UML : diagramme de cas d'utilisation
  - Conception d'une base de données relationnelle, normalisation.

### Modalités de validation

- Examen final

### Description des modalités de validation

En cas du présentiel, un projet (faisant partie de la note finale) peut être demandé. Ce projet comptera pour la première session. La deuxième session se fera uniquement par l'examen final.

Validé le 14-04-2020



---

**Code : UTC504**

---

3 crédits

**Responsabilité nationale :**

EPN05 - Informatique / Elena KORNYSHOVA

---

**Contact national :**

Equipe pédagogique ISI  
2D4P10, 33-1-13B, 2 rue  
Conté  
75003 Paris  
01 58 80 84 71  
Alexandre LESCAUT  
[alexandre.lescaut@cnam.fr](mailto:alexandre.lescaut@cnam.fr)