

# UTC504

## 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)

## MODALITÉ 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.

## CONTENU DE LA FORMATION

1. Introduction au Systèmes d'Information et Bases de Données
2. Présentation du processus de développement d'un Système d'Information
3. Bases de Données et leur conception
4. 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 :

1. MERISE
2. Notation UML : diagramme de cas d'utilisation
3. Conception d'une base de données relationnelle, normalisation.