

# Facteurs humains et ingénierie cognitive



## Présentation

**Code interne :** CO8SCFH0

## Description

Les objectifs du module sont :

comprendre les causes possibles de l'erreur humaine, individuelle ou collective,  
comprendre et savoir mettre en œuvre la démarche de l'ingénierie cognitive pour l'analyse comportementale, l'automatisation, la simulation organisationnelle.

Mots-clés :

Conditionnement

Automatisation

Simulation organisationnelle.

## Pré-requis obligatoires

Cours de facteurs humains, cours de bases de la cognition, cours de connaissances et représentations, cours d'IHS.

## Syllabus

Chapitre 1 : Erreurs humaines (5h CM - Intervenants : J.-M. Salotti, V. Marchand)

1.1 Accidentologie dans le domaine spatial

1.2 Classification des erreurs humaines

1.3 Persévération

Chapitre 2 : Automatisation et simulation (5h CM 9h TD - Intervenants : J.-M. Salotti, V. Marchand)

2.1 Concevoir une automatisation centrée-utilisateur

2.2 Simulation organisationnelle

Chapitre 3 : Comportements et modélisation (5h CM 3h TD - Intervenants : J.-M. Salotti, V. Marchand)

3.1 Ergonomie et jeux vidéo

3.2 Modélisation du conditionnement

3.3 Compétences comportementales



Chapitre 4 : Management et expertise (5h CM - Intervenants : J.-M. Salotti, J.-L. Blouin)

4.1 Méthode Delphi

4.2 Management et innovation

Remarque :

Le CC effectué en cours de semestre se fait en groupe, sur des études et analyses suivies de présentations orales.

---

## Informations complémentaires

Cognitique : Facteurs humains, erreur humaine, UX, KX

---

## Modalités de contrôle des connaissances

### Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Epreuve Terminale	Ecrit	90		2		sans document
Contrôle Continu	Contrôle Continu			1		

### Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Epreuve terminale	Oral	20		1		sans document

## Infos pratiques



## Contacts

### **Responsable module**

Jean-Marc Salotti

✉ [Jean-Marc.Salotti@bordeaux-inp.fr](mailto:Jean-Marc.Salotti@bordeaux-inp.fr)