

# Fiabilité systèmes critiques



Niveau d'étude  
BAC +5 (niveau  
7)



ECTS  
2 crédits



Composante  
École  
d'ingénieur  
Denis Diderot



Période de  
l'année  
Semestre 1

## En bref

- › **Langue(s) d'enseignement:** Français
- › **Méthode d'enseignement:** En présence
- › **Forme d'enseignement :** Cours magistral & Travaux pratiques
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

### OBJECTIFS

- Maîtriser la conception des systèmes embarqués
- Utiliser des techniques avancées et des outils pour le test.
- Techniques de vérification formelle
- Techniques de modélisation et d'analyse de fiabilité
- Technique d'analyse de la Cybersécurité

### SYLLABUS

Les systèmes critiques sont des systèmes dont la défaillance peut entraîner des conséquences inacceptables. L'ingénierie et l'exploitation de tels systèmes doivent être organisés de sorte à maîtriser leur sûreté de fonctionnement. Ce cours

permet d'étudier des méthodes et techniques utilisés en pratique permettant de construire une confiance justifiée dans la sûreté d'un système :

- Qualification
- Approches formelles
- Techniques de test
- Évaluation de la sûreté basée sur les modèles
- Cybersécurité industrielle

## En bref

### LIEU(X)

- › Campus des Grands Moulins

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)