



## Présentation

**Code interne :** EIN7FE-UEC

## Description

Niveau de connaissances (savoirs) : N1 : débutant N2 : intermédiaire N3 : confirmé N4 : expert Compétences acquises au sein de cette UE :

C1. Connaissance et compréhension d'un large champ de sciences fondamentales (algorithmique, automates, langages, graphes, logique ...) et capacité d'analyse et de synthèse associée  
C2. Capacité à utiliser les fondements et modèles pour concevoir, réaliser et valider les systèmes informatiques  
C3. Capacité à choisir et utiliser les outils et les méthodes adéquats dans le cadre du cycle de développement logiciels (langage de programmation, bibliothèques, IDE, Framework, middleware)  
C4. Capacité à spécifier les besoins et à concevoir l'architecture des applications dans divers domaines scientifiques et technologiques (big data, cloud, développement mobile, calcul parallèle, multimédia, robotique, sécurité des systèmes, vérification des systèmes critiques...) C5. Capacité à tester, valider et prouver les systèmes informatiques afin d'assurer leur bon fonctionnement dans des conditions critiques  
C6. Capacité à appréhender, anticiper et intégrer les évolutions technologiques et méthodologiques d'un ensemble de domaines liés aux métiers d'ingénieur informatique  
C7. Capacité à analyser, organiser, répartir les tâches inhérentes à la réalisation d'un projet en équipe en réponse à une demande ou un besoin client parfois partiellement définis, à s'adapter à de nouvelles contraintes liées au projet C8. Capacité à présenter efficacement les solutions et à synthétiser et à démontrer la pertinence des résultats  
Niveau acquis à la fin de la formation: C1:N2 C2:N2 C3:N2 C4:N2 C5:N2 C6:N1 C7:N2 C8:N2

## Liste des enseignements

|                                         | Nature              | CM    | CI | TD  | TI  | TP | Coef. |
|-----------------------------------------|---------------------|-------|----|-----|-----|----|-------|
| Projet de compilation                   | Elément constitutif |       |    | 14h | 30h |    | 2     |
| Projet de SGBD                          | Elément constitutif |       |    | 14h | 30h |    | 2     |
| Projet de Programmation Orientée Objets | Elément constitutif |       |    | 14h | 30h |    | 2     |
| Atelier IA                              | Elément constitutif | 1,33h |    |     |     |    |       |

## Infos pratiques

---

### Contacts

David Janin

✉ [David.Janin@bordeaux-inp.fr](mailto:David.Janin@bordeaux-inp.fr)