



## Présentation

**Code interne :** EIN9CI

## Liste des enseignements

|                                                                                                              | Nature                      | CM  | CI     | TD     | TI  | TP | Coef. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----|--------|--------|-----|----|-------|
| <b>UE I9CISD-A - Architectures, langages et modèles de programmation</b>                                     | <b>Unité d'enseignement</b> |     |        |        |     |    |       |
| Langages du parallélisme                                                                                     | Elément constitutif         |     | 17,33h | 14h    |     |    | 2,5   |
| Multicoeurs et accélérateurs de calcul                                                                       | Elément constitutif         |     | 16h    | 17h    |     |    | 2,5   |
| Outils et environnements pour le HPC                                                                         | Elément constitutif         |     | 12h    |        |     |    | 1     |
| <b>UE I9CISD-B - Algorithmique du calcul hautes performances, de la classification et de l'apprentissage</b> | <b>Unité d'enseignement</b> |     |        |        |     |    |       |
| Algorithmique du parallélisme, ordonnancement, structures de données, équilibrage de charges                 | Elément constitutif         |     | 14h    | 5h     |     |    | 2     |
| Analyse de données.                                                                                          | Elément constitutif         |     | 8h     | 17,33h |     |    | 2     |
| Algorithmique numérique                                                                                      | Elément constitutif         |     | 20h    | 3h     |     |    | 2     |
| <b>UE I9CISD-C - Environnement d'exécution, d'extraction et de visualisation</b>                             | <b>Unité d'enseignement</b> |     |        |        |     |    |       |
| Introduction à la visualisation scientifique                                                                 | Elément constitutif         |     | 10h    |        |     |    | 2     |
| Apprentissage profond efficace                                                                               | Elément constitutif         |     | 16h    |        |     |    | 1     |
| Supports pour le traitement de données                                                                       | Elément constitutif         |     | 17,33h | 1h     |     |    | 2     |
| Programmation 3D                                                                                             | Elément constitutif         |     | 21h    |        |     |    | 1     |
| Algorithmique et calcul quantique                                                                            | Elément constitutif         |     | 8h     | 12h    |     |    | 1     |
| <b>UE I9CISD-D - Modules applicatifs</b>                                                                     | <b>Unité d'enseignement</b> |     |        |        |     |    |       |
| Traitement des données in-situ                                                                               | Elément constitutif         |     | 1,33h  | 14h    |     |    | 1,5   |
| Fouille, extraction et visualisation                                                                         | Elément constitutif         |     |        | 21,33h |     |    | 1,5   |
| Projet Application HPC                                                                                       | Elément constitutif         |     |        | 24h    | 12h |    | 4     |
| Séminaires Masters HPC                                                                                       | Elément constitutif         |     |        | 8h     |     |    |       |
| <b>UE I9CISD-E - Langues et culture de l'ingénieur</b>                                                       | <b>Unité d'enseignement</b> |     |        |        |     |    |       |
| LV1 Anglais                                                                                                  | Elément constitutif         |     |        | 20h    | 10h |    | 5     |
| Intégrer l'entreprise                                                                                        | Elément constitutif         | 24h | 4h     |        |     |    |       |
| Engagement Etudiant facultatif (Niveau élevé)                                                                | Elément constitutif         |     |        |        |     |    |       |
| Engagement Etudiant facultatif (Niveau très élevé)                                                           | Elément constitutif         |     |        |        |     |    |       |

## Infos pratiques

### Contacts

Mathieu Faverge

✉ Mathieu.Faverge@bordeaux-inp.fr

