*Version du 29 août 2025*

**Programme des enseignements 2025-2026**
**Diplôme d'ingénieur 2ème année (ING2)**

| Groupement | Cours | Département responsable | ECTS/Coefficient | Total heures de cours | CM | TD | Autonomie/Projet | Total évals | Nb de partiels | Nb d'évaluations autres |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | GRS3 - Semestre 3 (min : 1 - max : 1) | | | | | | | | | |
| GRS3 | S3 - Semestre 3 | | 30 | 419 | 177 | 173 | 69 | | | |
| | U01 - UE Technologies de l'information et de la com | | 6 | 78 | 48 | 30 | | | | |
| | U01 E01 - EC Réseau | PETSI | 1 | 15 | 9 | 6 | | 0,5 | 0,5 | |
| | U01 E02 - EC Introduction aux systèmes d'information | PETSI | 1 | 9 | 6 | 3 | | 0,5 | 0,5 | |
| | U01 E03 - EC UX Design | PETSI | | 6 | 3 | 3 | | 1 | | 1 |
| | U01 E04 - EC Programmation web avancée | PETSI | 4 | 48 | 30 | 18 | | | | |
| | U02 - UE Information géographique avancée | | 6 | 69 | 42 | 27 | | | | |
| | U02 E01 - EC Bases de données géographiques | PECAIG | 1,5 | 18 | 12 | 6 | | 1 | 1 | |
| | U02 E02 - EC Normes et qualité de l'information géographique | PECAIG | 1 | 12 | 12 | | | 1 | 1 | |
| | U02 E03 - EC Analyse spatiale | PECAIG | 1,5 | 15 | 6 | 9 | | 2,3 | 2,3 | |
| | U02 E04 - EC Programmation sous SIG | PECAIG | 2 | 24 | 12 | 12 | | 1 | | 1 |
| | U03 - UE Informatique avancée | | 3 | 42 | 21 | 21 | | | | |
| | U03 E01 - EC Analyse avancée pour modélisation orientée obj | PETSI | 2 | 24 | 12 | 12 | | 1 | 1 | |
| | U03 E02 - EC Méthodes agiles et techniques de développement | PETSI | 1 | 12 | 6 | 6 | | 1 | | 1 |
| | U03 E03 - EC IA générative | PETSI | | 6 | 3 | 3 | | | | |
| | U04 - UE Langues vivantes S3 | | 3 | 71 | | 71 | | | | |
| | U04 E01 - EC Anglais | DFI / SELV | 1,5 | 27 | | 27 | | 1 | | 1 |
| | GRLV2 - Choix de langues vivantes 2 (min : 1 - max : 1) | | 1,5 | | | | | | | |
| GRLV2 | U04 E02ES - EC LV2 Espagnol | DFI / SELV | 1,5 | 22 | | 22 | | 1 | | 1 |
| GRLV2 | U04 E02IT - EC LV2 Italien | DFI / SELV | 1,5 | 22 | | 22 | | 1 | | 1 |
| GRLV2 | U04 E02AL - EC LV2 Allemand | DFI / SELV | 1,5 | 22 | | 22 | | 1 | | 1 |
| GRLV2 | U04 E02JA - EC LV2 Japonais | DFI / SELV | 1,5 | 22 | | 22 | | | | |
| GRLV2 | U04 E02PO - EC LV2 Portugais | DFI / SELV | 1,5 | 22 | | 22 | | 1 | | 1 |
| GRLV2 | U04 E02AU - EC LV2 Autre | DFI / SELV | 1,5 | 22 | | 22 | | 1 | | 1 |
| | U04 E03 - EC Préparation TOEIC | DFI / SELV | | 44 | | 44 | | | | |
| | U05 - UE Immersion pro : initiation à la recherche | | 8 | 87 | 15 | 3 | 69 | | | |
| | U05 E01 - EC Réalisation d'un poster | DFI / SESHS | 1 | 6 | 6 | | | 1 | | 1 |
| | U05 E02 - EC Projet d'initiation à la recherche (PIR) | PEGI | 7 | 75 | 6 | | 69 | 1 | | 1 |
| | U05 E03 - EC Démarche "Portfolio" | DFI / SESHS | | 6 | 3 | 3 | | | | |
| | U06 - UE Acquisition avancée | | 4 | 51 | 39 | 12 | | | | |
| | U06 E01 - EC Géodésie avancée | PEGMMT | 2 | 27 | 21 | 6 | | 2 | 1 | 1 |
| | U06 E02 - EC Production photogrammétrique | PEGI | 2 | 24 | 18 | 6 | | 1 | 1 | |
| | U07 - UE Sciences humaines S3 | | | 21 | 12 | 9 | | | | |
| | U07 E01 - EC Enjeux de la transition socio-écologique S3 | DFI / SESHS | | 6 | | 6 | | | | |
| | U07 E02 - EC Applications métiers de la géomatique | TOUS | | 6 | 6 | | | | | |
| | U07 E03 - EC Présentation des filières de spécialisation | DFI | | 3 | 3 | | | | | |
| | U07 E04 - EC Projet professionnel | DFI / SESHS | | 6 | 3 | 3 | | | | |
| GRS3 | S3 - Semestre 3 International | | 30 | | | | | | | |
| | GRS4 - Semestre 4 (min : 1 - max : 1) | | | | | | | | | |
| GRS4 | S4 - Semestre 4 | | 30 | 267 | 84 | 111 | 72 | | | |
| | U08 - UE Méthodes inductives avancées | | 3 | 48 | 36 | 12 | | | | |
| | U08 E01 - EC Introduction aux géostatistiques | PEGMMT | 1 | 15 | 12 | 3 | | 1 | | 1 |
| | U08 E02 - EC Traitement d'image avancé | PEGI | 2 | 27 | 18 | 9 | | 1 | 1 | |
| | U08 E03 - EC Apprentissage automatique | PEGI | | 6 | 6 | | | | | |
| | U09 - UE Projet de développement informatique | | 6 | 75 | 3 | | 72 | | | |
| | U09 E01 - EC Projet de développement informatique (PDI) | PETSI - PEGI | 6 | 75 | 3 | | 72 | 1 | | 1 |
| | U10 - UE Sciences humaines S4 | | 2 | 39 | 33 | 6 | | | | |
| | U10 E01 - EC Gestion de projet | DFI / SESHS | 1 | 15 | 15 | | | 1 | | 1 |
| | U10 E02 - EC Évaluation financière des projets | DFI / SESHS | 1 | 15 | 9 | 6 | | 1 | 1 | |
| | U10 E03 - EC Applications métiers de la géomatique | TOUS | | 9 | 9 | | | | | |
| | U11 - UE Langues vivantes S4 | | 3 | 75 | | 75 | | | | |
| | U11 E01 - EC Anglais | DFI / SELV | 1,5 | 27 | | 27 | | 1 | | 1 |
| | GRLV2 - Choix de langues vivantes 2 (min : 1 - max : 1) | | 1,5 | 16 | | 16 | | | | |
| GRLV2 | U11 E02ES - EC LV2 Espagnol | DFI / SELV | 1,5 | 16 | | 16 | | 1 | | 1 |
| GRLV2 | U11 E02IT - EC LV2 Italien | DFI / SELV | 1,5 | 16 | | 16 | | 1 | | 1 |
| GRLV2 | U11 E02AL - EC LV2 Allemand | DFI / SELV | 1,5 | 16 | | 16 | | 1 | | 1 |
| GRLV2 | U11 E02JA - EC LV2 Japonais | DFI / SELV | 1,5 | 16 | | 16 | | | | |
| GRLV2 | U11 E02PO - EC LV2 Portugais | DFI / SELV | 1,5 | 16 | | 16 | | 1 | | 1 |
| GRLV2 | U11 E02AU - EC LV2 Autre | DFI / SELV | 1,5 | 16 | | 16 | | 1 | | 1 |
| | U11 E03 - EC Préparation TOEIC | DFI / SELV | | 32 | | 32 | | | | |
| | U12 - UE Stage de fin de deuxième année | | 16 | 30 | 12 | 18 | | | | |
| | U12 E01 - EC Stage pluridisciplinaire | DFI | 16 | | | | | 1 | | 1 |
| | U12 E02 - EC Retour d'expérience | DFI / SESHS | | 6 | 6 | | | | | |
| | U12 E03 - EC Soutenance | DFI / SESHS | | 24 | 6 | 18 | | | | |
| GRS4 | S4 - Semestre 4 International | | 30 | | | | | | | |
| | NTO - TOEIC | | | | | | | | | |
| | NEE - Engagement étudiant | | | | | | | | | |