

| SEMESTER 7 5autumn | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------------------|--------------------------|---|--------------------|----------------|---|---|---------------------|----------------|------------|--------------|-----|-------------|
| UE | Code EC | Name EC | | Component Code | Component Name | Total hours | Lecture hours | Tutorial (TD) hours | Lab (TP) hours | Evaluation | ECTS Credits | | |
| Scientific modules | I4ISME71 / Marc Budinger | I4ISME71-MP | MODELISATION MULTIPHYSIQUE | | I4ISME71-MP-BM | Bases de la modélisation (0D/1D) | 34,25 | 10 | 21,25 | | 3 | 2,5 | |
| | | | | | I4ISME71_MP_SM | Systèmes et structures mécaniques | 16,25 | 5 | 5 | 6,25 | | 1,5 | |
| | | | | | I4ISME71-MP-AE | Circuits et actionneurs électromagnétiques | 24,25 | 5 | 13,75 | 5,5 | | 2 | |
| | | | | | I4ISME71-MP-PJ | Projet de modélisation multiphysique | 17 | 1,25 | 10 | 4,75 | 1 | 1 | |
| | | I4ISME71-EI | ARCHITECTURES DES CHAINES DE PUISSANCE DES SYSTEMES TECHNO | | I4ISME71-EI-TP | Architecture des transmissions de puissance | 30,25 | 11,25 | 12,5 | 5,5 | 1 | 3 | |
| | | | | | I4ISME71-EI-JN | CAO et jumeau numérique | 9,25 | 1,25 | 7,5 | | 0,5 | 1 | |
| | | I4ISME71-RAE | EC Electifs n/p | Remise à niveau AE | | I4ISME71-RAE-DS | Introduction à la dynamique des solides | 5 | | 5 | | | 0,5 |
| | | | | | | I4ISME71-RAE-AM | Analyse de mécanismes | 7,75 | | 5 | 2,75 | | 0,5 |
| | | | | | | | | 131,25 | | | | | 12 |
| | I4ISTI71 / Gwendoline Le Corre | I4ISTI71-IE | PROCESSUS POUR L'INGENIERIE DES SYSTEMES | | I4ISTI71-IE-IS | Standards et méthodes d'ingénierie Système | 5 | 1,25 | 3,75 | | | 0 | |
| | | | | | I4ISTI71-IE-AB | Analyse besoins et exigences | 10,75 | 7,5 | 2,5 | | 0,75 | 1 | |
| | | | | | I4ISTI71-IE-AA | Analyse et architecture - Processus transverse | 14,5 | 10 | 3,75 | | 0,75 | 1 | |
| | | | | | I4ISTI71-IE-MS | Modélisation système, SysML | 23,5 | 10 | 2,5 | 11 | | 2 | |
| | | I4ISTI71-AU | AUTOMATIQUE | | I4ISTI71-AU-CN | Commande numérique | 28,25 | 7,5 | 8,75 | 11 | 1 | 2 | |
| | | | | | I4ISTI71-SE-PL | Graphes et programmation linéaire | 22,75 | 10 | 11,25 | | 1,5 | 2 | |
| | | | | | I4ISTI71-AU-PR | Prototypage rapide et approches HIL | 10,75 | 1,25 | 1,25 | 8,25 | | 1 | |
| | | I4ISTI71-EI | ARCHITECTURES DES CHAINES D'INFORMATION DES SYSTEMES TECHNO | | I4ISTI71-EI-EE | Informatique et électronique embarquées | 20 | 2,5 | | 16,5 | 1 | 1,5 | |
| | | | | | I4ISTI71-EI-RD | Formation à la recherche documentaire et projet recherche | 6,25 | | 6,25 | | | 0,5 | |
| | | I4ISTI71-RGM | EC Electifs n/p | Remise à niveau GM | | I4ISTI71-RGM-OR | Ouverture aux réseaux industriels | 7,5 | | 7,5 | | | 1 (GM only) |
| | | | | | | 149,25 | | | | | 11 | | |
| UE | Code EC | Name EC | | Component Code | Component Name | Total hours | Lecture hours | Tutorial (TD) hours | Lab (TP) hours | Evaluation | ECTS Credits | | |
| | | Développer ses aptitudes | | I4DHUM11_1 | Droit | 20 | | | | | | | |
| | | | | I4DHUM11_2 | Finance | 20 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------------|-----|--|---|--|----------|----|--|--|--|---|--|
| Humanities | I4DHUM11 / L. LECLERT | CSH | manageriales (Cours électif : 2 cours de 20h au choix hors LV2) | I4DHUM11_3 | Stratégie d'entreprise responsable amont | 20 | | | | | 7 | |
| | | | | | Stratégie d'entreprise responsable aval | | | | | | | |
| | | | | I4DHUM11_4 | LV2 | 20 | | | | | | |
| | | APS | | Grandir en autonomie et construire son projet professionnel 3 | I4DHUM11_5 | APS | 24 | | | | | |
| | | ART | | | I4DHUM11_6 | Artistes | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

| UE | Code EC | Name EC | Component Code | Component Name | Total hours | Lecture hours | Tutorial (TD) hours | Lab (TP) hours | Evaluation | ECTS Credits | |
|--------------------|------------------------------|--|---|--|---|--|---------------------|----------------|------------|-------------------|-------------------|
| Scientific modules | I4ISMM81 / Aurélien Reyssset | PROJET MECATRONIQUE | I4ISMM81-PM-EP | Projet mécatronique, écoconception et prototypage physique | 27,25 | 2,5 | | 23,75 | 1 | 2 | |
| | | | I4ISMM81-PM-CP | Conduite de Projet | 7,5 | | 7,5 | | | 1 | |
| | | | I4ISMM81-PM-PR | Projets d'Initiation à la Recherche | 12,5 | | 12,5 | | | 1 | |
| | | I4ISMM81-CM | CONCEPTION MECATRONIQUE | | | 22,75 | 6,25 | 10 | 5,5 | 1 | 2 |
| | | I4ISMM81-CS | MODELISATION ET COMMANDE DES STRUCTURES | I4ISMM81-CS-ML | Modélisation locale (3D) des structures | 11,25 | 2,5 | 5 | 2,75 | 1 | 1 |
| | | | | I4ISMM81-SN-CS | Commande des systèmes articulées et des structures souples | 9,75 | 3,75 | 5 | | 1 | 1 |
| | | I4ISMM81-AGM | EC Electifs n/p | Approfondissement GM | I4ISMM81-AGM-ML | Modélisation locale (3D) des structures (GM) | 11,25 | | 11,25 | | 1 (GM uniquement) |
| | I4ISMM81-AAE | Approfondissement AE | | I4ISMM81-AAE-CS | Commande des systèmes articulées et des structures souples (AE) | 12,5 | | 12,5 | | 1 (AE uniquement) | |
| | | | | | | 102,25 | | | | | |
| | I4ISTI81 / Claude Baron | I4ISTI81-OM | OUTILS DE MODELISATION | I4ISTI81-OM-OP | Optimisation | 13,75 | 6,25 | 3,75 | 2,75 | 1 | 1 |
| | | | | I4ISTI81-OM-ML | Introduction à machine learning | 10,5 | 5 | | 5,5 | | 1 |
| | | | | I4ISTI81-OM-RP | Réseaux de Petri | 15,5 | 6,25 | | 8,25 | 1 | 1 |
| | | | | I4ISTI81-OM-EP | Evaluation de performances | 13,5 | 7,5 | 5 | | 1 | 1 |
| | | I4ISTI81-AC | ARCADIA/CAPELLA | | | 36,25 | 2,5 | 6,25 | 27,5 | | 3 |
| I4ISTI81-CM | | INSTRUMENTATION | | | 22,5 | 2,5 | 13,75 | 5,5 | 0,75 | 2 | |
| I4ISTI81-IL | | PROGRAMMATION ORIENTEE OBJET ET TEMPS REEL | I4ISTI81-IL-PO | Programmation Orientée Objet | 17,75 | 5 | 6,25 | 5,5 | 1 | 1 | |
| | | | I4ISTI81-IL-TR | Temps réel | 10 | 7,5 | 2,5 | | | 1 | |
| | | | I4ISTI81-IL-BE | Bureau d'Etude Temps Réel - POO | 21,5 | | 5 | 16,5 | | 2 | |

| | | | | | | | | | | |
|--------------|-----------------|--------------------|-----------------|--|--------|--|---|--|--|---|
| I4ISTI81-RGM | EC Electifs n/p | Remise à niveau GM | I4ISTI81-RGM-PO | Introduction Programmation Orientée Objet | 5 | | 5 | | | 0 |
| | | | | | 161,25 | | | | | |

| Humanities | UE | Code EC | Name EC | Responsable EC (=Responsable UE Maquette 2023-2024) | Component Code | Total hours | Lecture hours | Tutorial (TD) hours | Lab (TP) hours | Evaluation | ECTS Credits | |
|------------|------------------------|-----------|----------|---|----------------|-------------------------------------|---------------|---------------------|----------------|------------|--------------|---|
| | I4DHUM21/ N. NEGREL | CSH | I4CCLA21 | Créer et inover au présent et au futur | I4DHUM21_01 | LV1 | 30,5 | | | | | 3 |
| | | | | | I4DHUM21_02 | Prospective et imaginaires du futur | 30,75 | | | | | 2 |
| | | APS + PPI | | | I4DHUM21_03 | APS | 24 | | | | | 2 |
| | | | | | I4DHUM21_04 | PPI | | | | | | 1 |
| | | ART | | | I4DHUM21_05 | Artistes | 2,5 | | | | | |