

2018 - 2024

| UE | Crédits | Enseignements | Heures | Total |
|--|---------|--|-----------|-------|
| UE de remise à niveau Adaptation 3I | 6 | Modèles mathématiques de l'ingénieur | 28 | 98 |
| | | Thermique et mécanique des fluides | 28 | |
| | | Physique des capteurs et analyseurs | 28 | |
| | | Compléments d'automatique | 14 | |
| UE commune avec le parcours IME Instrumentation de terrain | 6 | Introduction à l'instrumentation industrielle et aux PID | 7 | 98 |
| | | Capteurs industriels thermodynamiques (T, P, D, N) | 21 | |
| | | Pratique des capteurs industriels | 21 | |
| | | Pratique des analyseurs industriels | 7 | |
| | | Conditionnement des capteurs | 14 | |
| | | Alimentation électrique, commande de la distribution | 7 | |
| | | Éléments de choix des actionneurs électro-mécaniques | 7 | |
| | | Vannes | 14 | |
| UE commune avec le parcours IME Informatique en instrumentation | 6 | Informatique de Procédé Temps Réel | 21 | 98 |
| | | Pratique Informatique de Procédé Temps Réel | 14 | |
| | | Pratique chaîne d'acquisition de données | 14 | |
| | | Présentation de Visual Basic | 3.5 | |
| | | Pratique de Visual Basic | 7 | |
| | | Présentation de LabVIEW | 3.5 | |
| | | Pratique de LabVIEW | 7 | |
| | | Techniques de la programmation orientée objet | 14 | |
| Contrôle- commande de procédés | 6 | Identification de procédé et automation | 17.5 | 84 |
| | | GRAFSET et architecture des API | 10.5 | |
| | | Pratique de programmation des API | 14 | |
| | | Architecture des Systèmes numériques de conduite centralisée | 7 | |
| | | Pratique des Systèmes numériques de conduite centralisée | 14 | |
| | | Introduction à la CAO (AutoCAD) | 10.5 | |
| | | Modélisation en maintenance | 10.5 | |
| Informatique et systèmes en production industrielle | 6 | Introduction aux bases de données | 7 | 91 |
| | | Réseaux d'entreprise | 7 | |
| | | Caractéristiques des réseaux locaux | 7 | |
| | | Éléments de choix des réseaux locaux | 7 | |
| | | Programmation d'un microcontrôleur | 7 | |
| | | Pratique de la programmation d'un microcontrôleur | 14 | |
| | | Ingénierie des systèmes d'instrumentation de procédés | 14 | |
| | | Sûreté de fonctionnement | 21 | |
| | | Analyse des systèmes de sécurité | 7 | |
| | | Total S1 | 30 | |

| | | | | |
|--|-----------|---|------|--------------|
| Fonctions industrielles de l'instrumentation, des systèmes et de l'automation | 6 | Faisabilité et supervision du BE | 7 | 94.5 |
| | | Bureau d'étude en instrumentation | 14 | |
| | | Bureau d'étude autres corps d'état | 7 | |
| | | Modélisation d'incertitudes | 7 | |
| | | Métrologie légale | 7 | |
| | | Métrologie industrielle | 7 | |
| | | Méthodes de la maintenance | 17.5 | |
| | | Pratique de la GMAO | 7 | |
| | | Assurance et gestion de la qualité | 14 | |
| | | Gestion de la sécurité | 7 | |
| UE commune avec le parcours IME Environnement professionnel | 6 | Economie et gestion d'entreprise, GRH | 24.5 | 80.5 |
| | | Éléments de droit | 17.5 | |
| | | Gestion de projet | 10.5 | |
| | | Éléments de communication | 10.5 | |
| | | Veille technique | 3.5 | |
| | | Rédaction de documents techniques | 3.5 | |
| Anglais | 6 | Anglais (préparation à la vérification de compétence) | 35 | 35 |
| Professionnalisation 3I | 12 | Conférences | 10.5 | 31.5 |
| | | Echanges de pratiques | 14 | |
| | | Visites de sites industriels | 7 | |
| | | Alternance 29 semaines en entreprise | | |
| Total S2 | 30 | | | 241.5 |
| TOTAL M2 3I | 60 | | | 710.5 |