

2018 - 2023



UE	Crédits	Enseignements	Heures	Total
UE de remise à niveau Adaptation IME	6	Modèles mathématiques de l'ingénieur	28	98
		Physique nucléaire	14	
		Modèles statistiques de l'ingénieur	28	
		Compléments d'électronique et de traitement du signal	28	
UE commune avec le parcours 3I 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	
		Eléments de choix des actionneurs électro-mécaniques	7	
		Vannes	14	
UE commune avec le parcours 3I 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	
UE à choix option Standard Méthodes de contrôle et gestion des procédés (POUR VAE)	6	Architecture des Systèmes numériques de conduite centralisée	7	80,5
		Assurance et gestion de la qualité	14	
		Gestion de la sécurité	10,5	
		Caractéristiques des réseaux locaux	14	
		Contrôle non destructif	14	
		Modélisation en maintenance	10,5	
		Sûreté de fonctionnement	10,5	
UE à choix option Nucléaire Détection et Instrumentation nucléaires (PRESENTIEL)	6	Normalisation dans l'industrie nucléaire	7	80,5
		Interaction Rayonnement Matière	7	
		Détection de rayonnements	7	
		Principe de fonctionnement et contrôle-commande de réacteur	7	
		Visite de réacteurs expérimentaux	7	
		Contrôle non destructif	14	
		Sûreté de fonctionnement de l'instrumentation nucléaire	10,5	
		Principe de radioprotection	3,5	
		Mesures et instrum. en conditions thermohydrauliques sévères	10,5	
Techniques de mesures des moyens d'essai	6	Traitement avancé du signal	7	94,5
		Télemesures	14	
		Acquisition de données & conditionnement du signal	14	
		Modélisation des incertitudes de mesures	14	
		Recherche des sources d'incertitudes	14	
		Ergonomie et Instrumentation	7	
		Métrologie industrielle	7	
		Plan d'expérience	14	
		Instrumentation pour le démantèlement et l'assainissement	10,5	
Total S1	30			469
Ingénierie des moyens d'essai	6	Analyse de faisabilité	7	94,5
		Modélisation transport particules (cours)	7	
		Modélisation transport particules (pratique)	7	
		Modélisation thermique et fluidique (cours)	3,5	
		Modélisation thermique et fluidique (pratique)	7	
		Retour d'expérience	7	
		Bureau d'étude en instrumentation	14	
		Bureau d'étude autres corps d'état	7	
		GRAFCET et architecture des API	10,5	
		Pratique de programmation des API	14	
		Intelligence documentaire	7	
		Propriété intellectuelle	3,5	
UE commune avec le parcours 3I Environnement professionnel	6	Economie et gestion d'entreprise, GRH	24,5	80,5
		Eléments de droit	17,5	
		Gestion de projet	10,5	
		Eléments de communication	10,5	
		Veille technique	3,5	
		Rédaction de documents techniques	3,5	
		Techniques de recherche d'emploi	10,5	
Anglais	6	Anglais (préparation à la vérification de compétence)	35	35
Professionalisation IME	12	Conférences	10,5	31,5
		Echanges de pratiques	14	
		Visites de sites industriels	7	
		Alternance 29 semaines ou stage 4 mois minimum		
Total S2	30			241,5
TOTAL M2 IME	60			710,5