

IUT de FIGEAC - Département GMP

Mention : Métiers de l'Industrie : Conception et Amélioration de Processus et Procédés Industriels

Parcours : Licence Professionnelle Qualité Contrôles Métrologie (LP QCM)

OBJECTIFS & INTERVENANTS DE LA FORMATION

UE	Code Ressource	Libellé Ressource	Intervenants	Objectifs pédagogiques
UE1 : Formation Générale et Langue étrangère	M1-1	Langue (Anglais)	QUERE Elsa	- COMMUNIQUER en langue Anglaise. - GERER un service de métrologie-contrôle et ENCADRER les personnels qui y sont rattachés. - RESPECTER et METTRE en œuvre les règles d'écologie environnementale. - ASSURER le suivi d'une production et CONTROLER la planification des opérations par rapport au prévisionnel. - MOBILISER les outils de gestion de projet et d'amélioration des procédés pour optimiser et superviser les processus et procédés en termes de coûts-délais-qualité-quantité-sécurité. - ASSURER le suivi d'une production et CONTROLER la planification des opérations par rapport au prévisionnel.
	M1-2	AMDEC : plan d'expérience	GALAUP Vincent	
	M1-3	Analyse de la valeur et du cycle de vie	CAYRON Jérôme	
	M1-4	Ecologie Industrielle	BARLERIN Béatrice	
	M1-5	Gestion de Projet	GALAUP Vincent	
	M1-6	Conduite de réunions	GONZALEZ Damien	
	M1-7	Psychologie des groupes	GONZALEZ Damien	
	M1-8	Portfolio	SEGALEN Oregan	
	M1-9	Communication	GONZALEZ Damien	
	M1-10	Statistiques et outils informatiques	LE ROUX Guillaume	
	M1-11	Design industriel et retroconception	CALMELS Patrick	
	M1-12	Conception	CALMELS Patrick	
UE 2 : Qualité de la production	M2-1	Normes ISO 9000, qualité des produits.	BARLERIN Béatrice	- METTRE en place une démarche Qualité dans une entreprise, ou un de ses services, ou dans les process de fabrication d'une entreprise, grâce à la connaissance des normes et réglementations en vigueur. - CREER ou ORGANISER un service métrologique.
	M2-2	Qualité	BARLERIN Béatrice	
	M2-3	Chaîne d'étalonnage internationale et nationale et raccordement aux étalons	MONCET Frédéric	
	M2-4	Incertitudes de mesure et conditions d'acceptation	LAVAYSSIERE Maylis	
	M2-5	Organisation du service métrologique de l'entreprise et implantation d'un laboratoire de métrologie dimensionnelle	OULES Matthieu	
	M2-6	Tolérancement ISO et écriture des spécifications	OULES Matthieu	
	M2-7	DAO et transferts de données	DINARI Amina	
UE 3 : Contrôles Industriels	M3-1	Défauts, ultrasons, ressuage, magnétoscopie, radioscopie, thermographie, conductivité. Contexte normatif et légal.	JEYANATHAN Anton	- METTRE en œuvre des process de Contrôles industriels dans une entreprise, notamment de Contrôles Non Destructifs (CND), d'essais mécaniques et de contrôles par vision et photogrammétrie.
	M3-2	Vision Industrielle, photogrammétrie	KARABAGLI Bilal & SIMON Thierry	
	M3-3	Dureté, traction, compression	SALEM Mehdi	
UE 4 : Métrologie	M4-1	Principes et méthodes de mesure	BARBARIN Yohan & OULES Matthieu	- PROGRAMMER les différents moyens de mesurage tridimensionnel (MMT, bras de mesure, machines de vision, laser tracker, ...) pour la création de gammes de mesurage de pièces mécaniques. - DEFINIR les différentes stratégies et outillages de contrôle. - METTRE en œuvre des procédures permettant le suivi et l'amélioration d'opérations d'un process de production. - REDIGER toutes les documentations techniques utiles au suivi et à l'amélioration des processus de production et de contrôle. - ANALYSER et EXPLOITER les résultats de mesures et de tests.
	M4-2	Elaboration d'une gamme de contrôle	OULES Matthieu	
	M4-3	Principes d'une gamme de contrôle	OULES Matthieu	
	M4-4	Validation d'une gamme de contrôle	OULES Matthieu	
	M4-5	Exploitation d'une MMT	OULES Matthieu	
	M4-6	Etats de surface et formes complexes	OULES Matthieu	
	M4-7	Visée optique, alignement, nivellement, techniques LASER	GBEULI-GNOBO Frédéric	
	M4-8	Mise en place d'un contrôle de réception, capabilité des machines	GALAUP Vincent	
	M4-9	Mesures optiques, électriques, de températures, de masses, de couples, de pressions de forces, d'hygrométrie.	LAVAYSSIERE Maylis & LEFRANCOIS Alexandre	
UES : Projet	M5	Projet tuteuré	-	- SE SITUER dans un environnement socio-professionnel pour s'adapter et prendre des initiatives.
UE6 : Stage	M6	Stage industriel	-	- FORMER des collaborateurs sur des techniques nouvelles, de nouveaux procédés ou de nouvelles démarches dans un but d'amélioration et d'optimisation des procédés.

Formation en alternance accessible en contrat d'apprentissage ou de professionnalisation ainsi que dans le cadre d'une reprise d'études

Licence Professionnelle QCM

Année universitaire 2025 - 2026

Intervenants et Volumes horaires associés

Intervenants extérieurs	Enseignements	Heures d'enseignements
Elsa QUERE (Traductrice Autoentrepreneuse)	• Anglais (UE1)	TD 30h
Patrick CALMELS (Enseignant 2 nd degré)	• Design industriel et rétroconception (UE1) • Conception (UE1)	Cours 6h Cours 2h + TD 2h
Jérôme CAYRON (Enseignant 2 nd degré)	• Analyse de la valeur et du cycle de vie (UE1)	Cours 3h + TD 3h
Béatrice BARLERIN (Consultante & Formatrice – Gérante de NéoLot)	• Qualité (UE2) • Ecologie industrielle (UE1) • Normes ISO 9000, qualité des produits (UE2)	Cours 28h Cours 12h Cours 9h + TD 3h
Frédéric MONCET (Ingénieur Figeac Aéro)	• Chaîne d'étalonnage internationale et nationale et raccordement aux étalons (UE2)	Cours 2h + TP 6h
Anton JEYANATHAN (Technicien RATIER Figeac)	• Défauts, ultrasons, ressuage, magnétoscopie, radioscopie, thermographie, conductivité. Contexte normatif et légal (UE3)	Cours 6h + TD 6h + TP 16h
Mehdi SALEM (Enseignant-Chercheur Mines d'Albi)	• Dureté, traction, compression (UE3)	Cours 2h + TD 8h + TP 12h
Frédéric GBEULI-GNOBO (Ingénieur MSL Métrologie)	• Visée optique, alignement, nivellement, techniques LASER (UE4)	Cours 2h + TD 2h + TP 6h
LEFRANCOIS Alexandre (Ingénieur de Recherche CEA de Gramat)	• Mesures optiques, électriques, de températures, de masses, de couples, de pressions de forces, d'hygrométrie (UE4)	CM 5h/5h + TD 6h/6h + TP 4h/4h
Maylis LAVAYSSIERE (Ingénieure de Recherche CEA de Gramat)	• Mesures optiques, électriques, de températures, de masses, de couples, de pressions de forces, d'hygrométrie (UE4) • Incertitudes de mesure et conditions d'acceptation (UE2)	CM 5h/5h + TD 6h/6h + TP 4h/4h Cours 2h + TD 6h
BARBARIN Yohan (Ingénieur de Recherche CEA de Gramat)	• Principes et méthodes de mesure (UE4)	Cours 4h
Bilal KARABAGLI (Ingénieur de Recherche Président Fondateur de LotTechnologies)	• Vision Industrielle, photogrammétrie (UE3)	Cours 6h + TD 8h + TP 12h

Enseignants Permanents	Enseignements	Nombre d'heures équiv. TD prévisionnelles
Guillaume LE ROUX	• Mise à niveau Mathématiques (UE1) • Statistiques et outils informatiques (UE1)	TD 6h Cours 8h + TD 12h + TP 16h
Matthieu OULES	• Tolérancement ISO et écriture des spécifications (UE2) • Principe de gamme de contrôle (UE4) • Elaboration d'une gamme de contrôle (UE4) • Organisation du service métrologique de l'entreprise et implantation d'un labo de métrologie dimensionnelle (UE2) • Validation d'une gamme de contrôle (UE4) • Exploitation d'une MMT (UE4) • Etats de surface et formes complexes (UE4) • Principes et méthodes de mesure (UE4)	Cours 4h + TD 8h Cours 2h + TD 2h + TP 24h Cours 4h + TD 6h Cours 2h Cours 2h + TP 16h TP 28h Cours 6h + TP 4h TP 12h
Vincent GALAUP	• Gestion de projet (UE1) • Mise en place d'un contrôle de réception, capacité des machines (UE4) • AMDEC : Plans d'expériences (UE1)	Cours 3h + TD 5h Cours 2h + TD 2h + TP 6h Cours 2h + TD 2h
Thierry SIMON	• Vision Industrielle, photogrammétrie (UE3)	TP 4h
Amina DINARI (ATER)	• DAO et transfert de données (UE2)	Cours 3h + TP 15h
Damien GONZALEZ (Contractuel)	• Communication (UE1) • Conduite de réunions (UE1) • Psychologie de groupes (UE1)	Cours 2h + TD 4h TD 4h TD 4h
Orégan SEGALEN	• Portfolio (UE1)	Cours 2h + TD 6h