

Mesure, qualité, plans d'expérience

Mesure, qualité, plans d'expérience

MTR204

Planning

Période	Modalité
Information Indisponible - Information Indisponible	Formation ouverte et à distance (FOAD)

CONDITIONS D'ACCES / PRÉREQUIS

Techniciens supérieurs, cadres opérationnels, cadres techniques, ingénieurs ou futurs ingénieurs soucieux de maîtriser les aspects techniques de leur métier dans un environnement **QUALITE**, au sein duquel s'insèrent les dispositifs de mesure, d'analyse, de contrôle et d'essais dans un très large spectre pluridisciplinaire.

Aucun autre prérequis qu'un niveau scientifique et technique de l'ordre du niveau L3 ou I1 n'est requis.

En particulier, l'UE est accessible à des élèves de champs de métiers très variés en Sciences et technologies pour l'ingénieur.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Savoir identifier et affermir la place de la fonction "Métrologie" au sein d'une entreprise ou dans un laboratoire, en relation avec le système de management de la qualité en vigueur ou en projet dans cette structure.

Apprendre à avoir confiance et inspirer confiance dans des résultats de mesure, d'analyse ou d'essais.

Appréhender différentes méthodologies et différents outils de la qualité.

Maîtriser les outils associés.

COMPÉTENCES VISÉES

Maîtrise des mesures et des essais. Maîtrise de la qualité. Initiation aux principaux outils associés.

Contenu de la formation

La mesure et la démarche qualité

Introduction. Métrologie, qualité, essais, analyses et contrôles : objectifs et moyens, management.

Mesures et qualité : le cadre de référence

Introduction à l'assurance-qualité. Exemples.

- Présentation et analyse des documents de référence, en particulier des normes de la famille ISO 9000, de la famille ISO 17025 et référentiels équivalents (BPL, TS, etc.)
- Organisation générale de la gestion de la qualité dans l'entreprise : concepts, outils, méthodes et audits.
- Métrologie scientifique et industrielle : système d'accréditation et traçabilité en France (LNE, COFRAC), et dans le cadre de l'Union européenne (EA, EURAMET, EUROLAB) ; références internationales et comparaisons internationales (ILAC, BIPM).
- Métrologie légale : approbation de modèles d'instruments. ISO 17020

La fonction "métrologie" dans l'entreprise

Analyse du besoin, choix, gestion du parc d'instruments, constats de vérification, maintenance, capacité, contrôle.

La traçabilité technique et documentaire.

Le management de la qualité dans le domaine des étalonnages, de la métrologie, du contrôle des moyens techniques : exemples.

Les outils adaptés au contrôle de qualité

Le contrôle de production, l'analyse des défaillances et incidents, le traitement du retour d'expérience. AMDEC, HACCP, FMEA.

Les actions préventives ; introduction à la maîtrise statique des procédés.

Introduction à l'analyse de variance et aux plans d'expériences

Conduite et interprétation des comparaisons inter-laboratoires.

Méthodologie des plans d'expérience. Objectifs. Réduction du nombre d'essais. Exemples. Introduction à la méthodologie "Six-sigma".

--

Des domaines très variés sont abordés au cours d'exposés (mesures physiques, construction, chimie, biologie, commerce...).

Un accompagnement permanent de la formation est proposé sur la plate-forme Plei@d.

Modalités de validation et d'évaluation

Examen final: Examen final portant sur l'ensemble des connaissances et des savoirs de l'enseignement

Accompagnement et suivi:

Prise en charge des auditeurs inscrits à une unité d'enseignement, depuis l'inscription jusqu'au déroulement effectif de la formation.

Parcours

Cette UE est constitutive des diplômes suivants:

[{"code":"CC8700A","code_suivi":74,"date_debut_validite":"2024-09-01","date_fin_validite":"9999-08-31","date_limite_utilisation":"9999-08-31","affichable":true}, {"code":"CYC8702A","code_suivi":629,"date_debut_validite":"2024-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","date_limite_utilisation":"2025-08-31","affichable":true}, {"code":"CYC9200A","code_suivi":439,"date_debut_validite":"2024-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","date_limite_utilisation":"2025-08-31","affichable":true}, {"code":"DIE5100A","code_suivi":614,"date_debut_validite":"2024-09-01","date_fin_validite":"9999-08-31","date_limite_utilisation":"9999-08-31","affichable":true}]

ECTS: 6

Volume Horaire indicatif	Financement individuel hors tiers financeur et CPF	Tarif de référence (Employeur)
45 heures	450.00	900.00

Infos Pratiques

Durée indicative	Modalité	Période	Date de début des cours	Date de fin des cours
45 heures	Formation ouverte et à distance (FOAD)	Second semestre	Information Indisponible	Information Indisponible

Dernière mise à jour: 02/07/2025 10:18:57