

Fiche récapitulative

NST103 | Mise en oeuvre des grandes méthodes de mesure analogiques et signaux faibles et bruités



51

Total d'heures d'enseignement



6

Crédits ECTS



Date non définie

Début des cours prévu

Programme

Cours / ED / Travaux pratiques

Rappel d'électricité et de magnétisme

Equation de Maxwell- ondes électromagnétiques

Interférences à 2 ondes (Michelson)

Interférences à ondes multiples (Fabry, Perot)

Réseaux de diffraction - modulateur acousto-optique

Fibre optique

TP

Interféromètre de Fizeau.

Mesure de l'indice de réfraction de l'air par interférométrie laser

Réflectométrie

Modulateur acousto-optique

Capteur de position Les mesures optiques se généralisent, les TP proposés évoluent d'une année sur l'autre.

Objectifs : aptitudes et compétences

Objectifs :

Objectifs pédagogiques : Acquérir une expérience PRATIQUE de la mesure, des essais, du contrôle et de l'instrumentation, à travers des manipulations recouvrant différents domaines de la physique : optique, mécanique... Connaître les grandes classes de méthodes de mesure et le traitement des données de résultats. Etre capable de réaliser des acquisitions locales ou déportées, de piloter des instruments, de traiter et d'exporter des données.

Compétences :

Acquérir une expérience pratique de la mesure et de l'instrumentation, de la mise au point à la caractérisation d'un résultat de mesure, contrôle, essai.

Prérequis

Pré-requis recommandés et public concerné : Techniciens supérieurs, futurs responsables opérationnels ou ingénieurs soucieux de mieux connaître, mieux savoir caractériser, mieux concevoir et mieux maîtriser les dispositifs de mesure, contrôle, essais...

Pré-requis : goût pour l'expérimentation.

Délais d'accès

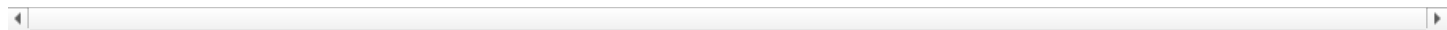
Le délai d'accès à la formation correspond à la durée entre votre inscription et la date du premier cours de votre formation.

- UE du 1er semestre et UE annuelle : inscription entre mai et octobre
- UE du 2e semestre : inscription de mai jusqu'à mi-mars

Planning

Légende:

-  Cours en présentiel
-  Cours 100% à distance
-  Mixte: cours en présentiel et à distance



Modalités

Modalités pédagogiques :

Pédagogie qui combine apports académiques, études de cas basées sur des pratiques professionnelles et expérience des élèves. Équipe pédagogique constituée pour partie de professionnels. Un espace numérique de formation (ENF) est utilisé tout au long du cursus.

Modalités de validation :

Examen. Il est tenu compte des travaux effectués pendant le déroulement de la formation.

Tarif

Plusieurs dispositifs de financement sont possibles en fonction de votre statut et peuvent financer jusqu'à 100% de votre formation.

Salarié : Faites financer votre formation par votre employeur

Demandeur d'emploi : Faites financer votre formation par Pôle emploi

Votre formation est éligible au CPF ? Financez-la avec votre CPF

Si aucun dispositif de financement ne peut être mobilisé, nous proposons à l'élève une prise en charge partielle de la Région Nouvelle-Aquitaine avec un reste à charge. Ce reste à charge correspond au tarif réduit et est à destination des salariés ou demandeurs d'emploi.

Pour plus de renseignements, consultez la page [Financer mon projet formation](#) ou contactez nos conseillers pour vous accompagner pas à pas dans vos démarches.

Cette unité d'enseignement n'est valorisable que dans cette certification.

Taux de réussite

Les dernières informations concernant le taux de réussite des unités d'enseignement composant les diplômes

↓ Taux de réussite