Master Nanosciences et nanotechnologies

Parcours Ingénierie des micro et nanostructures 2e année

Présentation

Ce parcours en alternance a pour but de fournir une formation pluridisciplinaire en physicochimie en allant de l'élaboration de nanomatériaux et couches minces et les caractérisations associées (chimiques, optiques, microscopie) en allant jusqu'à plusieurs domaines applicatifs reliés à différents secteurs industriels (composants en microélectroniques, photovoltaïque principalement)

Ce parcours est ouvert en alternance pour la 2eme année de master. Il est accessible en 2e année à partir des parcours de master 1re année Nano-chimie ou Nanophysics - Quantum physics de la mention Nanosciences et nanotechnologies. Il est également accessible à partir des différentes 1res années de master issus des UFR de Chimie et de Physique.

Le parcours est structuré de la manière suivante :

- Un tronc commun de 12 ETCS dont 3 ECTS de langue vivante
- Des UEs spécifiques (24 ECTS)
- Une formation en alternance (24 ECTS)

Le principal objectif de ce parcours est de former des cadres ayant de solides compétences scientifiques et techniques dans le domaine de l'ingénierie et la caractérisation des micro et nanostructures ainsi que des surfaces.

Admission

Conditions d'admission

- Entrée en 2e année : étudiants ayant validé la 1re année de master d'un parcours compatible ou niveau équivalent

Public formation continue : Vous relevez de la formation continue :

- si vous reprenez vos études après 2 ans d'interruption d'études
- ou si vous suiviez une formation sous le régime formation continue l'une des 2 années précédentes
- ou si vous êtes salarié, demandeur d'emploi, travailleur indépendant

Si vous n'avez pas le diplôme requis pour intégrer la formation, vous pouvez entreprendre une démarche de validation des acquis personnels et professionnels (VAPP)

Pour plus d'informations, consultez la page web de la Direction de la formation continue et de l'apprentissage

Vous pouvez également Consulter les tarifs s'appliquant aux publics de la formation continue.

Candidature

Vous souhaitez candidater et vous inscrire à cette formation?
Laissez-vous guider simplement en suivant ce lien

Droits de scolarité

Consulter le montant des frais d'inscription

Poursuite d'études

Ce parcours offre des débouchés comme ingénieur de recherche et développement au sein d'organismes de recherche publique et privée ainsi qu'auprès de différentes entreprises allant de l'élaboration des matériaux jusqu'à la micro-électronique en passant par les énergies renouvelables.

Insertion professionnelle

Retrouvez toutes les informations concernant le taux de réussite au diplôme et le devenir de nos diplômés.
Il est également possible de consulter nos documents-ressources *Des études à l'emploi* classes par domaines de formation.

Infos pratiques :

- Composante : UFR PhITEM (physique, ingénierie, terre, environnement, mécanique)
- Niveau : Bac +5
- Durée : 1 an
- Type de formation : Formation en apprentissage, Contrat de professionnalisation, Formation continue
- Lieu : Grenoble - Domaine universitaire

Contacts

Responsable pédagogique

Fabien DUBOIS
fabien.dubois@neel.cnrs.fr

Secrétariat de scolarité

Gestionnaire
phitem-master-nano@univ-grenoble-alpes.fr

Demande de candidature
phitem-candidature-etudiant@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable formation continue et alternance

DI RUZZA Laura
fc-phitem@univ-grenoble-alpes.fr

Programme

Master 2e année

Semestre 9

UE Micro-Nano Fabrication	3 ECTS
UE Matériaux pour les nanostructures	3 ECTS

UE Physique et chimie de la micro-électronique	6 ECTS
UE Méthodes d'élaboration	6 ECTS
UE Nano-characterization 1	3 ECTS
UE Nano-charactérization 2	3 ECTS
UE Scientific softwares	3 ECTS
UE Lab training	3 ECTS

Semestre 10

2 option(s) au choix parmi 0

UE Master thesis	24 ECTS
UE Insertion professionnelle	3 ECTS
UE Anglais - Master 2 - Semestre 10	3 ECTS