

Parcours Sûreté nucléaire (SN)

Master Ingénierie nucléaire



Durée
1 an



Composante
UFR PhITEM
(physique,
ingénierie, terre,
environnement,
mécanique),
Département
Sciences Drôme
Ardèche

Présentation

La France dispose d'une industrie nucléaire importante, avec un parc standardisé de réacteurs qui fournissent la majorité de l'électricité du pays et des installations couvrant tout le cycle du combustible. La maîtrise du risque nucléaire est un enjeu majeur et l'industrie est soumise à des règles strictes, contrôlées par l'  Autorité de Sûreté Nucléaire. Le haut niveau de sûreté nécessite une organisation élaborée et des moyens matériels et humains importants.

Selon la loi n°2006-686 du 13 Juin 2006 relative à la transparence et à la sécurité en matière nucléaire : "*La sûreté nucléaire est l'ensemble des dispositions techniques et des mesures d'organisation relatives à la conception, à la construction, au fonctionnement, à l'arrêt et au démantèlement des installations nucléaires de base, ainsi qu'au transport des substances radioactives, prises en vue de prévenir les accidents et d'en limiter les effets.*"

Le parcours Sûreté nucléaire forme des ingénieurs qui concourent à la sûreté dans toutes les installations nucléaires, principalement pour l'exploitation, mais aussi la conception et le démantèlement.

L'objectif est de former des cadres dans le domaine de la sûreté nucléaire, pour répondre à des besoins industriels importants dans ce domaine.

Admission

Conditions d'admission

- Accès en 2e année de master : ingénieur diplômé, 1re année de master mention Physique-chimie, Physique, Mécanique

Le master est accessible pour les salariés en formation continue. L'admission se fait sur dossier et entretien.

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

Candidature

Vous souhaitez candidater et vous inscrire ? Sachez que la procédure diffère selon le diplôme envisagé, le diplôme obtenu, ou le lieu de résidence pour les étudiants étrangers. Laissez-vous guider simplement en suivant ce [🔗](#) lien

Et après

Insertion professionnelle statistiques

Le taux d'insertion professionnelle est excellent. 75% des étudiants ont signé un CDI avant l'obtention du diplôme. Les diplômés occupent des postes d'ingénieur dans le domaine de la sûreté nucléaire.

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Guillaume Pignol

✉ guillaume.pignol@univ-grenoble-alpes.fr

Secrétariat de scolarité

Laura Paradis

☎ 04 38 38 84 60 / 06 58 59 62 44

✉ master-in@univ-grenoble-alpes.fr

Contact administratif

Scolarité master IN

☎ 04 38 38 84 60

✉ master-in@univ-grenoble-alpes.fr

Laboratoire(s) partenaire(s)

Laboratoire de Physique Subatomique et de
Cosmologie de Grenoble

🔗 <http://lpsc.in2p3.fr/>

Lieu(x) ville

📍 Valence

Campus

🏠 Valence - Briffaut

En savoir plus

🔗 <https://master-ingenierie-nucleaire.univ-grenoble-alpes.fr/>

Programme

Master 2e année

Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Gestion de l'entreprise, management de projet, préparation à l'emploi	UE	19h	3h	10h	3 crédits
UE Sûreté, transport et zonage nucléaires	UE	35h	2h		3 crédits
UE Sûreté nucléaire 1	UE	65h	15h		6 crédits
UE Mission en entreprise 1	UE				9 crédits
UE Culture nucléaire en anglais	UE		24h		3 crédits
UE Anglais 2	UE		24h		3 crédits
UE Méthodes numériques appliquées à la sûreté	UE	20h		40h	6 crédits
UE Remise à niveau	UE	44h	28h		6 crédits

Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Détection des rayonnements ionisants	UE	6h	6h	24h	3 crédits
UE Sûreté nucléaire 2	UE	65h	30h	16h	9 crédits
UE Mission en entreprise 2	UE				18 crédits