Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE

Parcours Sûreté nucléaire (SN) 2e année

Master Ingénierie nucléaire

Université Grenoble Alpes

Niveau d'étude visé
Bac +5

ECTS
60 crédits

Durée
1 an

Composante
UFR Physique, Ingénierie, Terre, Environnement, Mécanique (PhITEM), Département Sciences Drôme Ardèche (DSDA)

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 et de Radioprotection. 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.

Organisation

Ouvert en alternance

Type de contrat : Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation.

Admission

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 12 novembre 2026

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

Conditions d'admission

Pour les étudiants ayant validé le master 1 Ingénierie Nucléaire de l'UGA (Valence), l'admission dans l'un des parcours du master 2 est garantie. Le vœu de parcours sera à formuler au cours du M1.

Pour les étudiants ayant validé un autre master 1 (Physique, Physique-Chimie, Mécanique, Chimie) ou ingénieur diplômé, l'admission en master 2 se fait sur dossier (CV, lettre de motivation) et éventuellement entretien.

Le master est accessible pour les salariés en formation continue (notamment les techniciens ayant une expérience professionnelle significative dans le nucléaire). L'admission se fait sur dossier et entretien.

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

Consulter les tarifs s'appliquant aux publics de la formation continue pour l'UFR Phitem.

Candidature

Vous souhaitez candidater et vous inscrire?

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

Retrouvez toutes les informations concernant le taux de réussite au diplôme et le devenir de nos diplômés ici.

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

Responsable formation continue et alternance

Laura DI RUZZA

fc-phitem@univ-grenoble-alpes.fr

Établissement(s) partenaire(s)

Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires

http://www-instn.cea.fr/

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 12 novembre 2026

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

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

Site web
https://master-ingenierie-nucleaire.univ-grenoble-alpes.fr/

LinkedIn
https://www.linkedin.com/school/19152002/

Chaîne Youtube
https://www.youtube.com/channel/UCVnM_tsXCp65jJt1mX1q4-g

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 12 novembre 2026

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

Programme

Master 2e année

Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Gestion d'entreprise et management de projet	UE	19h	3h	10h	3 crédits
UE Sûreté nucléaire 1	UE	65h	15h		9 crédits
UE Mission en entreprise 1 SN	UE				9 crédits
UE Anglais 2	UE		24h		3 crédits
UE Remise à niveau	UE	44h	28h		6 crédits
UE Méthodes numériques appliquées à l'ingénierie nucléaire	UE	30h		30h	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 SN	UE				18 crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 12 novembre 2026