



ENSI
BOURGES

« Sécurité et Sûreté Nucléaire »

Mastère Spécialisé

Accrédité par la Conférence des Grandes Écoles

SSN



- > Formation destinée à former et préparer les futurs experts managers en sécurité et sûreté nucléaire.
- > Formation très largement dispensée par des professionnels issus des plus grands groupes nationaux et internationaux.
- > Programme accessible en formation initiale, continue.

Objectifs du Mastère Spécialisé SSN

L'objectif du Mastère Spécialisé « Sécurité et Sûreté Nucléaire » (MS SSN) est de former des experts managers de la sûreté, capables de :

- > Définir une politique de maîtrise des risques nucléaires en intégrant les aspects réglementaires, techniques, organisationnels et facteurs humains,
- > Conduire des démonstrations de sûreté,
- > Répondre à des problèmes spécifiques de sûreté (contrôle commande, manutention, ventilation ...),
- > Savoir préparer et rédiger un dossier de sûreté en vue de démontrer la maîtrise de la sûreté de l'installation.
- > Promouvoir une culture sûreté.

Financement

- > Etudiant ou salarié
- > Entreprise
- > FONGECIF, ...
- > Plan de formation, DIF,...

Partenaires industriels

Le MS SSN bénéficiera des compétences et du savoir faire de grands groupes présents et reconnus sur la scène française et internationale :

Alten, AREVA NC, Assystem, Axilya, CEA, EDF, EDF-CNPE Belleville / Loire, IRSN, Ligeron, Oakridge, Sector Group.

Les cours seront en très grande partie dispensés par des personnels et experts issus de ces mêmes groupes.



Modules

450 heures de cours de septembre à février :

Physique nucléaire et Neutronique	30 h
Physique des réacteurs	21 h
Sûreté de fonctionnement (FMDS)	30 h
Pilotage de la sûreté	54 h
Sûreté du retraitement / Recyclage	18 h
Fonctionnement et conduite d'une centrale	24 h
Fonctionnement et sécurité	18 h
Sûreté des réacteurs, des installations et du transport de matières radioactives	18 h
Vieillesse des matériaux	15 h
Démantèlement	18 h
Protection de la santé de l'homme et de l'environnement	24 h
Étude probabiliste de Sûreté	15 h
Analyse d'intégrité et de fiabilité - Accidentologie et crise	15 h
Facteur humain	21 h
Cadre réglementaire et normatif relatif à la sécurité nucléaire	24 h
Étude de cas & Logiciels Métier (KB3, Riskspectrum, ...)	60 h
Anglais scientifique & technique	24 h
Communication	24 h

Stages

3 périodes de mise en situation professionnelle dans une entreprise ou un organisme :

- > 1 semaine en octobre/novembre,
- > 1 semaine en janvier,
- > puis temps complet de mi février à septembre.

Débouchés

Le MS SSN forme des experts nationaux et internationaux en sûreté nucléaire.

Les compétences acquises au cours de ce programme vous ouvriront les postes-clés de tout le secteur nucléaire, mais aussi les organismes de recherche, de contrôle ou de surveillance des activités nucléaires : grandes entreprises et sous traitants ; usines ; réacteurs ; installations diverses en construction, en production, à l'arrêt ou en démantèlement.

Fonctions principales : Responsable Sûreté Nucléaire, Inspecteur Sûreté Nucléaire, Ingénieur Sûreté à la conception, Ingénieur Sûreté en exploitation.

Conditions de recrutement

Ce Mastère s'adresse aux candidats issus des formations suivantes :

- > Écoles d'Ingénieurs
- > Universités (Bac + 5) : Master 2
- > Master 1 (BAC + 4) avec trois années d'expérience
- > Ingénieurs en activité (formation professionnelle)
- > Candidats étrangers (justifiant d'un diplôme équivalent)

Le recrutement s'effectue sur dossier et après entretien avec un jury composé d'enseignants et de professionnels.

Le dossier d'inscription (inscription + lettre de recommandation) est à télécharger sur le site :

www.ensi-bourges.fr et à retourner

> **avant le 3 Juillet (1^{ère} session)**

> **avant le 31 août (2^e session).**

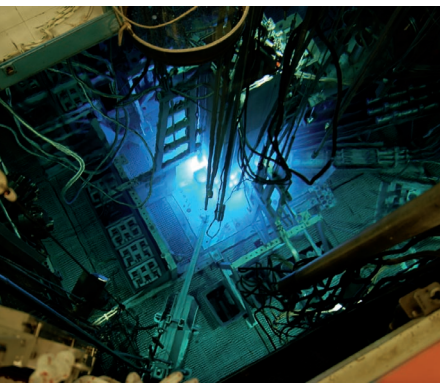
Informations générales

Ouverture : septembre 2010

Début de la formation : septembre 2010

Coût : 10 000 € (Pouvant être pris en charge par une entreprise).

Durée : Formation en alternance (cours + stages de terrain) dispensée par des enseignants universitaires et des experts industriels.



Mastère Spécialisé en Sécurité et Sûreté Nucléaire

Contact : Frédéric KRATZ - mastere.SSN@ensi-bourges.fr

École Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Bourges (ENSI de Bourges)

88, Boulevard Lahitolle – 18020 Bourges Cedex

www.ensi-bourges.fr/mastere-ssn