

# SÉCURITÉ EN MILIEU PYROTECHNIQUE

DIPLÔME D'ÉTABLISSEMENT  
DE NIVEAU 1 (BAC+5)  
INSA CVL - BOURGES  
2025 — 2026



# FORMATION PYROTECHNIE BAC +5



L'industrie pyrotechnique civile et militaire est un secteur d'activité de pointe, en plein essor et dont les applications variées nécessitent des besoins constants de recrutement et de formation. La formulation, fabrication ou intégration de matériaux énergétiques dits explosifs font l'objet d'une réglementation sécuritaire parmi les plus précises et strictes au monde afin de se prémunir de tout déclenchement involontaire.

C'est pourquoi l'INSA Centre Val de Loire s'est associé au Campus Pyrotechnie du Futur pour proposer aux ingénieurs, cadres et techniciens supérieurs une formation d'excellence permettant d'assurer une sécurité stricte des biens et des personnes en milieu pyrotechnique.

Les principaux secteurs où mettre en œuvre les compétences enseignées sont : la défense, l'aérospatial, l'aéronautique, les mines et carrières, le forage, l'automobile et le divertissement.



## LES COMPÉTENCES DU DIPLOME D'ÉTABLISSEMENT EN SÉCURITÉ EN MILIEU PYROTECHNIQUE

**A L'ISSUE DE SA FORMATION,  
L'APPRENANT EST EN MESURE DE :**

- Maîtriser les risques pyrotechniques dans l'environnement industriel concerné :
  - o Modéliser, analyser et évaluer les risques pyrotechniques associés à chaque activité de l'entreprise au regard de la complexité et de la dangerosité des matériaux ;
  - o Modéliser, analyser et évaluer les impacts de chaque effet caractéristique pyrotechnique sur l'environnement ;
- Mettre en place les actions de sécurité au travail appropriées en milieu pyrotechnique pour protéger les biens et les personnes :
  - o Concevoir et rédiger les différentes études de sécurité pyrotechnique en fonction des situations d'emploi ;
  - o Décliner et mettre en œuvre les actions de prévention aux risques pyrotechniques.

## LE PUBLIC DU DIPLOME D'ÉTABLISSEMENT EN SÉCURITÉ EN MILIEU PYROTECHNIQUE

**CETTE FORMATION S'ADRESSE :**

- aux titulaires de Master 2 (niveau 7)
- aux titulaires de Master 1 en sciences de l'ingénieur sur étude de dossier,
- aux techniciens supérieurs et cadres justifiant de 5 ans d'expérience minimum dans le domaine de la pyrotechnie

Les candidats peuvent être en poursuite d'étude ou déjà salariés.







## LE DIPLÔME D'ÉTABLISSEMENT EN SÉCURITÉ EN MILIEU PYROTECHNIQUE (DE SMP)

Le diplôme d'établissement SMP s'appuie sur l'expertise des enseignants chercheurs de l'INSA Centre Val de Loire et des industriels partenaires du Campus Pyrotechnie du Futur. De plus, l'INSA Centre Val de Loire est au cœur des activités pyrotechniques en lien avec les industries du territoire dans le cadre de collaborations formations et recherche.

La formation SMP délivre donc un diplôme de l'INSA Centre Val de Loire et permet aux apprenants de bénéficier d'une formation qualifiante et certifiante bénéficiant du label INSA.

## LA FORMATION DU DIPLÔME D'ÉTABLISSEMENT EN SÉCURITÉ EN MILIEU PYROTECHNIQUE

Afin d'acquérir le panel le plus complet des compétences requises par les différents métiers, la formation est proposée en deux parcours sur le site de l'INSA CVL, campus de Bourges.

**Le programme représente au total 300 heures.** Le premier parcours réparti sur 4 semaines consécutives est dédié à la modélisation des accidents pyrotechniques et leurs effets. Après une pause d'une semaine en entreprise, les apprenants reviennent suivre le deuxième parcours consacré aux aspects sécuritaires et environnementaux de la pyrotechnie qui se déroule sur 4 semaines consécutives. Les apprenants réalisent ensuite un projet (50 h) au sein de leur entreprise et en lien avec le poste occupé. Ce projet fait l'objet d'un mémoire et d'une soutenance.

## LE COÛT DU DIPLÔME D'ÉTABLISSEMENT EN SÉCURITÉ EN MILIEU PYROTECHNIQUE

**Le coût est de 8 500€ (net de taxes) pour la totalité de la formation.**

Le DE SMP relève de la formation continue. Il peut être intégré sous statut salarié dans le cadre du plan du développement des compétences de l'entreprise et financé par l'OPCO de rattachement ou le compte personnel de formation (CPF). La formation est aussi accessible en contrat de professionnalisation.

### INSCRIPTION

#### SÉLECTION SUR DOSSIER ET ENTRETIEN

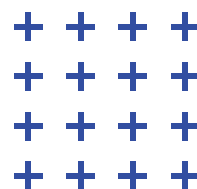
- 31 Mars 2025 : ouverture des candidatures en ligne
- Clôture des inscriptions : 27 Juin 2025
- Entretiens : début Juillet 2025

#### DÉBUT DES COURS

- 22 Septembre 2025, campus de Bourges

Contact : Pr Isabelle SOCHET  
isabelle.sochet@insa-cvl.fr  
02 48 48 40 46 / 06 07 99 51 28  
INSA Centre Val de Loire - Campus de Bourges  
88 BD Lahitolle – 18000 Bourges

**DOSSIER À TÉLÉCHARGER  
VIA LE QR CODE CI-CONTRE**



# INSA

INSTITUT NATIONAL  
DES SCIENCES  
APPLIQUÉES  
CENTRE VAL DE LOIRE

## INSA Centre Val de Loire

Campus de BOURGES  
88 boulevard Lahitolle  
Technopôle Lahitolle  
CS 60013 - 18022 BOURGES CEDEX  
Tél. +33 (0)2 48 48 40 00

## Campus Pyrotechnie du Futur

8 Rue Charles de Bange,  
(Locaux du Cetim Centre Val de Loire)  
18000 Bourges  
Tél. 06 76 77 91 87  
[info@campus-pyro.fr](mailto:info@campus-pyro.fr)

