



CAMPUS PYROTECHNIE
DU FUTUR



FORMATION PYROTECHNIE
INITIATION ET CULTURE PYROTECHNIQUE

DU 21 AU 25 NOVEMBRE 2022 - BOURGES



Référence de la formation	FORMATION PYROTECHNIE Initiation et culture pyrotechnique	Durée
PYR 1		32 heures

Objectifs de la formation :

- Théorie sur les différents domaines de la pyrotechnie, les différentes applications, les compétences, les procédés, les risques
- Pratique (visites et démonstrations) :
 - Le frisson pyrotechnique (essai de sécurité) : Laboratoire Paul Vieille PRISME et INSA CVL
 - Champ de tir / munitions : DGA/TT
 - Visite installations fabrication (NEXTER)

À l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Connaître les principes de base en pyrotechnie
- Connaître les principaux produits pyrotechniques
- Connaître les principales applications de la pyrotechnie et des exemples de produits développés grâce aux matériaux pyrotechniques
- Connaître les principaux risques et les essais de sécurité (Friction, Impact, Electricité statique)
- Avoir été sensibilisé aux éléments de base de la réglementation
- Avoir assisté à 8 heures de démonstrations pratiques (essais de sécurité, essais réactifs, tirs, manipulations d'explosifs)

Personnel concerné	Techniques (techniciens supérieurs, ingénieurs), managers, services généraux, marketing, métiers de la qualité et de la sécurité
Lieu	Campus Pyrotechnie du Futur à Bourges Expérimentation sur le campus ou dans les laboratoires et industries partenaires à Bourges
Nombre de participants	20 personnes
Coût de la formation	1670 € HT
Dates de la première session	Du lundi 21 novembre 2022 à 10 h Au vendredi 25 novembre 2022 à 14h

Programme :

	Contenu pédagogique	Formateur	Durée
Jour 1	Introduction de la formation	AL. CLAUSSE L. HAIRAULT	30 minutes
	<ul style="list-style-type: none"> Intro sur les différents régimes de la pyrotechnie Explosifs (primaires et secondaires) Initiation Propulsion 	A. OSMONT - CEA	1h30
	Compositions pyro, poudres et propergols et procédés de mélange/formulation	D. MEDUS - LACROIX	2h00
	Sécurité, risques et environnement en pyrotechnie, démarche réglementaire	J.Y. KERMARREC - JYK CONSEIL	1h30
Jour 2	<ul style="list-style-type: none"> Artifices de divertissement Leurrage 	D. MEDUS - LACROIX	3h00
	Mines et carrières	S. MENCACCI - EPC GROUP	1h00
	Travaux pratiques : Essais de sécurité et visualisation ondes de choc	INSA CVL - LABO PRISME	3h00
Jour 3	Pyrotechnie spatiale	B. CHAMAYOU - ARIANE GROUP	4h00
	Roquettes et Missiles	C. COULOUARN - THALES	2h30
	Visite sur les procédés en pyrotechnie	Y. MENARD - NEXTER	1h30
Jour 4	Munitions (moyen calibre ; gros calibre ; mortier, bombes)	H. LEBRETON - NEXTER	2h00
	Pyrotechnie au CEA/DAM	A. JUNQUA - MOULLET - CEA	1h30
	Démonstration tirs sur champ de tirs	DGA TT	4h00
Jour 5	Sécurité automobile	F. MARLIN - ARIANE GROUP	3h30
	Pyromécanismes et initiateurs	B. HAGUENAUER - PYROALLIANCE	
	Piles thermiques	ASB	
	Synthèse et questionnaire d'évaluation	AL. CLAUSSE L. HAIRAULT	30 minutes

Inscription :

Pour vous inscrire à la session de formation qui aura lieu du 21 au 25 novembre 2022, merci de renseigner le bulletin d'inscription suivant et de nous le retourner par voie électronique à contact@campus-pyro.fr ou par voie postale à Campus Pyrotechnie du Futur, Esplanade de l'aéroport, Av. d'Issoudun, 18000 Bourges.

Nom :

Prénom :

Fonction :

Mail :

Téléphone :

Entreprise :

Type de financement (entreprise ou à titre individuel) :

Contact à qui sera envoyé la facture :

