

Organisme de formation enregistré sous le n° de déclaration d'activité formation 75 33 12548 33

FICHE PEDAGOGIQUE

INTITULE FORMATION :

Hautes puissances pulsée (H.P.P.)

Présentation :

Formation de base concernant la physique et la technologie des hautes puissances pulsées.

Objectifs pédagogiques :

L'objectif de cette formation est d'apporter aux participants les bases concernant la physique et la technologie des hautes puissances pulsées ainsi que de décrire les principales applications qui en découlent.

Public concerné

Ingénieurs généralistes ou
électroniciens, étudiants en Master ou
élève en école d'ingénieurs,
techniciens avec expérience en CEM.

Prérequis

Connaissances de base en
électromagnétisme et électronique.

Durée de la formation et modalités d'organisation

5 jours – 35 heures

Lieu de la formation

UPPA - Pau (64)

Contenu de la formation

- Notions sur les champs électriques
- Les générateurs de haute tension continue
- Introduction aux hautes puissances pulsées
- Les ondes de chocs en tension et en courant
- Foudre et protection
- Mesure de hautes tensions
- Lignes de transmission en régime transitoire
- Ligne de transmission en régime harmonique
- Utilisation de l'abaque de Smith en hyperfréquences
- Dispositifs haute tension à base de lignes de transmission
- Micro-ondes de forte puissance et applications
- Autres dispositifs générant des hautes tensions transitoires

Moyens et méthodes pédagogiques

Le stage comporte des cours théoriques et éventuellement des travaux pratiques.

Outils pédagogiques

Cours théoriques et démonstrations

Modalités d'évaluation

Evaluation des acquis à la fin de la formation

Evaluation de satisfaction

Moyens permettant d'évaluer les résultats de la formation :

Une attestation de formation reprenant les objectifs du stage sera remise au participant ayant satisfait à l'évaluation en fin de formation.

Accessibilité des locaux et formation adaptée aux personnes en situation de handicap :

notre référent handicap peut répondre à vos interrogations : referent-handicap@adera.fr