

Programme de formation :

Matériel de projection laser 2D/3D

Formateur : Christian GRASSER

Objectifs

Cette formation est destinée d'une part aux opérateurs qui travaillent avec du matériel de projection laser, et d'autre part à leurs superviseurs, susceptibles de devoir intervenir sur le système de projection. La formation sera délivrée une fois l'installation et la mise en service effectuées.

A l'issue de cette formation, les stagiaires doivent être capables de travailler en autonomie à l'aide d'un projecteur laser. Pour cela, ils devront :

- Connaître le principe de fonctionnement d'une source laser simple, ainsi que d'un projecteur laser de type CAD-PRO (Vert, Rouge ou Color)
- Maîtriser les aspects sécuritaires liés aux différentes classes de lasers, ainsi qu'à leur source d'alimentation
- Être capable de mettre en service un projecteur laser de type CAD-PRO et d'en optimiser la projection
- Être capable de modifier les paramètres de projection

Public / Pré requis

Public : tout public

Pré requis : pas de prérequis

Accessibilité

Pour les personnes en situation de handicap, veuillez contacter Madame GILLMING Caroline, référente handicap, afin d'adapter les moyens de la prestation.

Moyens et méthodes pédagogiques, modalités de suivi de l'exécution

Alternance d'exposés théoriques et d'exercices pratiques

Salles de cours, supports de cours, paperboard, supports informatiques

Evaluation des acquis, QCM, feuille d'émargement, certificat de réalisation

Contenu pédagogique

1) Cours théorique, acquisition des notions suivantes :

1.1) Principe de fonctionnement des lasers

- Classes de lasers et rappels de sécurité
- Sources lasers simples
- Projecteurs lasers

1.2) Notions pratiques

- Calibrage (orientation de la surface de projection dans l'espace)

- Référencement de la projection
- Distance focale et mise au point
- Mise en réseau (ethernet et RS485) et gateway
- Utilisation du logiciel PROSOFT (comptes utilisateurs, chargement des données...)
- Couplage de plusieurs projecteurs (découpage de la projection)
- Contrôle de la projection

2) Démonstration pratique sur matériel installé (Armoire électrique, projecteur(s) laser(s), support de projection, télécommande et ordinateur équipé du logiciel PROSOFT).

- Mise en place des mires de calibrage et génération de fichiers de calibrage
- Importation des fichiers de calibrage et de projection
- Calibrage de la projection (calibrage de base, automatique et manuel)
- Réglages de la projection (mise au point, découpage, vitesse et précision de projection)
- Utilisation en mode utilisateur (production) et administrateur (simulation)
- Contrôle de la projection (dimensions et fidélité)