

## 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)