

ProLive Formation SARL  
Arenberg Creative Mine  
Rue Michel Rondet  
59 135 Wallers Arenberg  
03.59.05.54.34

**2022**

**Durée 21 heures  
ou 3 jours**

**Tarif : 1008€ H.T**

**Public :** Eclairagistes, techniciens, régisseurs lumière et vidéos

**Pré-requis :**

Pratique de base de l'ordinateur et connaissance de la programmation des jeux d'orgues et consoles d'asservis.

**Evaluation :**

Évaluation par thématique abordée permettant un suivi optimum des acquis et une synthèse par demi-journée.

**Effectif :**

De 4 à 6 personnes

*Accessibilité aux personnes en situation de handicap*

RCS Valenciennes  
792097 305 00025

Code APE 3559 A

Enregistré auprès du préfet du Nord sous le numéro de déclaration 31590826059, ce numéro n'a pas valeur d'agrément.

# RESEAUX INFORMATIQUES APPLIQUES A LA LUMIERE—LE DMXoIP

## OBJECTIF

Développer les compétences nécessaires à la configuration et à l'exploitation de réseaux pour l'éclairage de spectacle et appliquer les connaissances techniques informatiques et réseaux.

## MOYENS PEDAGOGIQUES

Commutateurs professionnels, liaisons cuivres, liaisons fibres, périphériques d'acquisition/restitution DMX, consoles classique et virtuelle.

Remise aux stagiaires d'un support papier.

## CONTENU DE FORMATION

### 0 – Prérequis

Rappel des grandeurs.

Multiples et sous-multiples décimaux

### 1 – Les systèmes de numération

Décimal - Binaire - Hexadécimal

### 2 – Principe d'un ordinateur :

L'électronique numérique

Electronique à niveaux discrets : 0 et 1 -  
Electronique logique Electronique combinatoire

### 3 – Le hardware

Principe d'un ordinateur. Le processeur -  
La mémoire vive - La mémoire morte Les systèmes d'I/O - Les bus de données, Synoptique, Les mémoires de masse

### 4 – Le transport de données

Les modes de communication - Les communications synchrones et asynchrones  
Le DMX512 - Le DMX512A - Le RDM -  
L'Ethernet

### 5 – Le réseau

Objectifs - Le modèle OSI - Le modèle TCP/IP - La trame Ethernet II - L'adressage physique - L'adressage Logique Structure IPv4- Les services usuels - Les topologies - Les variétés de câbles - Le P.O.E.- Le Wi-Fi - Résumé des normes 802 - Le protocole Art-Net - Et après ?  
D'autres protocoles : SACN, C1TP/MSEX



## INTERVENANT

Stéphane SARLAT

[www.proliveformation.fr](http://www.proliveformation.fr)

