

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

**2024**

**Durée 21 heures  
ou 3 jours**

Public : Eclairagistes,  
techniciens, régis-  
seurs lumière et vi-  
déos

Pré-requis :

Pratique de base de  
l'ordinateur et con-  
naissance de la pro-  
grammation des jeux  
d'orgues et consoles  
d'asservis.

Evaluation :

Évaluation par théma-  
tique abordée permet-  
tant un suivi optimum  
des acquis et une  
synthèse par demi-  
journée.

Effectif :

De 4 à 6 personnes

*Accessibilité aux per-  
sonnes 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 combi-  
natoire

### 3 – Le hardware

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

### 4 – Le transport de données

Les modes de communication - Les com-  
munications 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'adres-  
sage 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)