

ProLive Formation SARL  
Site Minier d'Arenberg  
Rue Michel Rondet  
59 135 Wallers Arenberg  
03.59.05.54.34

# RESEAUX INFORMATIQUES APPLIQUES A LA LUMIERE LE DMXoIP

## PROGRAMME DE FORMATION

**Durée**  
**21 heures ou 3 jours**

### Tarif

Coût individuel :  
mentionné sur notre  
[site internet](#)  
Coût en entreprise  
(intra) : nous  
consulter  
Étudié selon situation  
géographique,  
matériel et nombre  
de participants

### Délai d'accès

Voir calendrier des  
formations sur notre  
site internet

Thibault Gueudré  
(Référént handicap)  
pourra vous apporter  
une aide adaptée  
(accessibilité, rythme,  
documentation, temps  
nécessaire pour  
l'évaluation théorique et  
pratique.)  
Contact : 0359055434

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.

### Public visé

Eclairagistes, techniciens, régisseurs lumière et vidéos

### Modalités d'accès

- Modalités d'accès liées aux dispositifs de financement (personnel, OPCO, France Travail, employeur...). Nous consulter pour plus de précisions.
- Inscription sur site internet / par téléphone / par mail :  
contact@proliveformation.fr

### Prérequis

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

### Objectif de l'action

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

### Contenu

- **Bases théoriques**
  - Rappel des grandeurs.
  - Multiples et sous-multiples décimaux
- **Les systèmes de numération**
  - Décimal - Binaire - Hexadécimal
- **Principe d'un calculateur**
  - L'électronique numérique
  - Electronique à niveaux discrets : 0 et 1
  - Electronique logique
  - Electronique combinatoire
- **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
- **Le transport de données**
  - Les modes de communication
  - Les communications synchrones et asynchrones
  - Le DMX512
  - Le DMX512A - Le RDM - L'Ethernet

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



- **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, CITP/MSEX

### Moyens pédagogiques

- Commutateurs professionnels, liaisons cuivres, liaisons fibres, périphériques d'acquisition/restitution DMX, consoles classique et virtuelle. Remise aux stagiaires d'un support papier.

### Moyens d'encadrement

Nos formateurs et formatrices sont tous des professionnels en activité, sélectionnés pour leur expertise technique et s'inscrivant dans une démarche de formation continue.

Intervenant (son parcours est disponible sur notre site internet) : **Stéphane SARLAT**

### Modalités d'évaluation / validation

Une évaluation pratique sera organisée en fin de formation pour valider les compétences acquises.