

## Embedded lighting systems

**Objectifs :** Former des ingénieurs et cadres capables d'appréhender l'ensemble des technologies liées aux systèmes d'éclairage embarqué dans les transports, et en particulier pour l'automobile, depuis le design qui caractérise la marque et le style, jusqu'à l'industrialisation.

### PROGRAMME

#### ✓ CONNAISSANCE DU SECTEUR INDUSTRIEL

- ⊖ Découverte de l'industrie de l'éclairage dans l'automobile
- ⊖ Approfondissement des connaissances du secteur industriel de l'éclairage

#### ✓ FONDAMENTAUX POUR COMPRENDRE LES SYSTEMES D'ECLAIRAGE EMBARQUE

- ⊖ Fondamentaux de l'optique pour l'éclairage
- ⊖ Fondamentaux de la photométrie pour l'éclairage
- ⊖ Ingénierie basée sur les modèles, sécurité fonctionnelle
- ⊖ Fondamentaux de la modélisation mécatronique pour l'éclairage
- ⊖ Design et conception d'optiques dans l'automobile

#### ✓ CONCEPTION DE SYSTEMES D'ECLAIRAGE

- ⊖ Les sources lumineuses : propriétés et performances, intégration, fiabilité
- ⊖ Conception photométrique assistée par ordinateur pour l'éclairage

#### ✓ INGENIERIE ET INTEGRATION SYSTEME POUR L'ECLAIRAGE

- ⊖ Intégration des contraintes d'environnement physique système et de production
- ⊖ Modélisation et simulation d'un système mécatronique d'éclairage
- ⊖ Systèmes d'informations embarqués

#### ✓ ASPECTS VISUELS ET COGNITIFS

- ⊖ Caractérisation, aspect et simulation photométriques des surfaces
- ⊖ Vision et cognitive, rendu visuel réaliste et temps réel

#### Personnes concernées

La formation s'adresse aux ingénieurs ou cadres désirant intégrer les services marketing, développement, conception des domaines transport et automobile. Elle s'adresse également à ceux désirant améliorer leur savoir dans les domaines de l'éclairage automobile.

**Pré –requis :** Aucun.

#### PEDAGOGIE

#### Le Formateur

Spécialiste de l'éclairage.

#### Méthodes pédagogiques

Formation comportant un grand nombre de cas pratiques.

#### Modalités d'évaluation

Tests de contrôle des connaissances à l'aide de QCM.

#### Intra entreprise

Lieu de formation : dans la ville de votre choix.

#### Inter entreprises à Paris, Lyon, Lille, Lisieux

Tarif par personne.

**2 jours**

**1 490 € H.T.**

Réf : IND142

Organisme de formation PROFORMALYS – Formations Industrie partout en France

#### Embedded lighting systems

Tél. : 01 48 74 29 45 - Mail : [contact@proformalys.com](mailto:contact@proformalys.com) - Fax : 01 48 74 39 98  
Toutes les formations Industrie de notre organisme de formation sur [www.proformalys.com](http://www.proformalys.com)