

USCN3F - Second œuvre

Présentation

Prérequis

Bac + 2

Objectifs pédagogiques

Etude du dimensionnement d'une installation électrique d'un bâtiment (réglementation, calculs, schématisation).

Objectif opératoire :

Evaluer les besoins (réglementation, maître d'ouvrage, ...) et les conséquences sur les autres lots des choix générées par la présence d'équipements électriques dans les bâtiments.

Connaître les différents types de constructions soumises à la réglementation incendie et leur comportement au feu.

Objectif opératoire :

Etre capable de prévoir les aménagements et les installations nécessaires en ce qui concerne la sécurité incendie.

Connaître les autres corps d'état: clos et couvert

Compétences

Conception de projets (Bureau d'études) Maitrise des méthodes et des outils

Étude des projets d'exécution et assistance technique

Programme

Contenu

Electricité du bâtiment :

TARIFS ET TARIFICATION

LES DANGERS DE L'ELECTRICITE SUR LES PERSONNES

Electrisation

Electrocution

LES DANGERS DE L'ELECTRICITE SUR LES BIENS

Définition de la surcharge

Courant de court-circuit

CONTEXTE REGLEMENTAIRE

LA DISTRIBUTION

Mis à jour le 11-12-2019



Code : USCN3F

Unité spécifique de type mixte
3 crédits

Responsabilité nationale :
EPN01 - Bâtiment et énergie / 1

Contact national :

Cnam Picardie

Avenue des Facultés

80025 Amiens Cedex 01

03 22 33 65 68, 03 22 33 65 50

Eicnam Picardie

eicnam@cnam-picardie.fr

L'APPAREILLAGE

Coupe circuit, disjoncteur et Interrupteurs

Télerupteur, minuterie et, variateur électrique

Prise de courant

Relais, contacteurs et thermostat

Contrôleur d'isolement permanent, limiteur de surtension et Impédance de limitation-

Sécurité incendie :

1 - Les différents types de constructions soumises à la réglementation incendie :

- IGH (immeuble de grande hauteur)
- Immeubles à usage d'habitation
- ERP (établissement recevant le public)

2 - Comportement au feu et classification des matériaux (Euroclasses)

3 - Réglementation IGH

4 - Réglementation habitations (Arrêté du 31 janvier 1986)

5 - Réglementation ERP:

- classement de l'établissement
- calcul des dégagements
- construction
- aménagement intérieur
- désenfumage
- chauffage ventilation
- installations au gaz
- installations électriques
- éclairage
- ascenseurs
- cuisines
- moyens de secours contre l'incendie
- dispositions particulières à chaque type d'établissement

6 - Chaufferies (Arrêté du 23 juin 1978 modifié par l'arrêté du 20 novembre 2005)

Etanchéité - bardage

- couverture
- bardage
- étanchéité

Modalités de validation

- Contrôle continu