USBT9A - Techniques des installations électriques du bâtiment

Mis à jour le 11-06-2026

Code : USBT9A

Unité spécifique de type cours

6 crédits

Responsabilité nationale :
EPN01 - Bâtiment et énergie / Jean-Sébastien VILLEFORT

Contact national :
Chaire de construction durable
2 rue Conté
37.3.70
75003 Paris
01 40 27 21 10
Said Masaoudi
par_btp@lecnam.net

Présentation

Prérequis

Public concerné : Professionnels du BTP et de l'architecture

Niveau : L3

Diplôme prérequis : Bac+2 Génie civil

Cours prérequis : UE précédente

Objectifs pédagogiques

- Comprendre les architectures électriques du bâtiment.
- Identifier les équipements CFO et CFA.
- Appliquer les normes de sécurité électrique.

Compétences

- Lire et analyser des schémas électriques.
- Choisir les équipements adaptés à un projet.
- Appliquer la norme NF C 15-100.

Programme

Contenu

- Distribution BT : TGBT, TD, protections.
- Circuits CFO : éclairage, prises, moteurs.
- Courants faibles : SSI, VDI, contrôle d'accès, GTB.
- Normes : NF C 15-100, UTE, sécurité.
- Habilitations électriques (théorie).

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Projet(s)
- Mémoire
- Examen final

Description des modalités de validation

- QCM normatif.
- Étude technique (analyse d'installation).