

USFI0R - Analyse électrique appliquée aux installations frigorifiques et climatiques

Présentation

Prérequis

Être admis dans le cursus de formation de la certification Responsable conception en installations frigorifiques et climatiques (Iffi)

Objectifs pédagogiques

Lire et comprendre les schémas électriques des installations frigorifiques et de climatisation (CTA (centrale de traitement d'air, groupes froid). La bonne connaissance des schémas électriques et des appareils doit permettre d'appréhender les règles et les gestes d'intervention sur les parties électriques des installations. Les règles d'intervention sur une installation électrique sont également maîtrisées.

Programme

Contenu

Rappels sur les Fondamentaux d'électricité : Réseaux d'impédances, Diagramme de Fresnel

Bilan de puissance sur une installation

Installations électrique : Appareillage, Décodage des schémas électriques, Présentation des Schémas de Liaison à la terre (SLT), Règles d'intervention sur une installation électrique

Présentation de la machine asynchrone (MAS) ; Constitution et fonctionnement des MAS, intérêt de la variation de vitesse dans les systèmes de froid et climatisation

Modalités de validation

- Examen final

Mis à jour le 14-02-2025



Code : USFI0R

Unité spécifique de type cours

2 crédits

Responsabilité nationale :

EPN01 - Bâtiment et énergie /
Brice TREMEAC

Contact national :

EPN01- IFFI (Institut Français du
Froid Industriel et du Génie
Climatique)

292 rue St Martin

EPN01

75003 Paris

01 40 27 21 65

Magali Pacaud

magali.pcaud@lecnam.net