

USFI0H - Conditionnement d'air dans les transports

Présentation

Prérequis

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

Objectifs pédagogiques

Permettre l'étude et la réalisation de systèmes de climatisation et de conditionnement d'air pour les automobiles, les transports ferroviairesIdentifier les voies d'innovation technologique des équipements de conditionnement d'air pour les véhicules automobiles

Programme

Contenu

- Introduction: les spécificités du traitement d'air dans les transports et les enjeux de court et moyen terme (réglementation, efficacité énergétique, motorisation électrique, ...)
- Les différentes architectures des systèmes de climatisation et de traitement d'air et les technologies adaptées pour le confort dans les véhicules automobiles
- Les différentes architectures des systèmes de climatisation et de traitement d'air et les technologies adaptées pour le confort dans les transports ferroviaires

Des études de cas seront réalisées et permettront de dimensionner des équipements ainsi que des systèmes complets

Modalités de validation

- Projet(s)
- Examen final

Mis à jour le 14-02-2025



Code : USFI0H

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