

USMQ0B - Sciences et techniques de l'ingénieur S8

Présentation

Programme

Contenu

- **STI181 Systèmes d'information**

Introduction aux systèmes d'information

Typologie des systèmes d'information

Problématique des Systèmes d'Information

Intégration du système d'information (ERP, EAI, ETL)

Centralisation/décentralisation du système d'information

Externalisation du système d'information

Sécurité du système d'information

Management des connaissances

Stratégie et gouvernance des Systèmes d'information

Système d'information dans l'entreprise industrielle

- **STI182 Optimisation énergétique**

Bilan thermique d'éléments des bâtiments dans une entreprise

- Matériaux d'isolation
- Transmission thermique
- Caractéristiques thermiques dynamiques
- Aération

Bilan thermique d'un bâtiment

- Bilan énergétique
- Déperditions par transmission
- Déperditions par ventilation
- Apports d'énergie solaire et gains internes
- Besoins de chauffage
- Comportement thermique dynamique d'un bâtiment
- Recherche des énergies à disposition dans l'entreprise
- Mesures et coûts
- Définition des axes d'amélioration
- Présentation d'une procédure d'audit énergétique
- Indicateurs
- Simulation d'un cas (pratique)
- Plan d'actions et Suivi des travaux

Efficacité énergétique industrielle

- Facteur de puissance des moteurs
- Machines de production. Production de froid

Bilan énergétique de l'entreprise

Mis à jour le 25-05-2021



Code : USMQ0B

Unité spécifique de type cours

3 crédits

Responsabilité nationale :

EPN04 - Ingénierie mécanique
et matériaux / 1

Modalités de validation

- Projet(s)
- Mémoire