



BTS MAINTENANCE DES SYSTÈMES OPTIONS ÉNERGÉTIQUES ET FLUIDIQUES

↳ Objectifs

Acquérir les compétences technologiques et pratiques permettant, en toute autonomie, de procéder à la prise en charge, la mise en service, la surveillance, la conduite, la maintenance préventive et curative des installations de chauffage, climatisation, froid, sanitaire et à énergie renouvelable, concourants à assurer le confort dans le bâtiment.

↳ Contenu

ANALYSE DES SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES

Analyse fonctionnelle

Lecture de schémas et représentation technique

Etude du comportement énergétique du bâtiment

Analyse des systèmes, des besoins et de la fourniture en énergie

- Systèmes: chaudières, brûleurs, cogénération et trigénération, PAC, groupes frigorifiques, machines à sportion, électrotechnique, ...

- Distribution: circulateurs, pompes, moteurs...

- Emission: échangeurs, émetteurs

- Stockage de l'énergie, modulation et régulation

SST, Prévention des risques, Sécurité électrique et Protection de l'environnement

ACTIVITE DE MAINTENANCE

Organisation de la maintenance

- planification, fiabilité, gestion de la maintenance GMAO, amélioration

Techniques de maintenance, conduite, prévention

- Maintenance préventive, corrective, diagnostics, analyse de fonctionnement, conduite

COMMUNICATION

Français

- Communication écrite et orale

- Résumé et synthèse de texte

Langue Vivante Etrangère : Anglais/Espagnol

- Compréhension de l'écrit et de l'oral, production écrite et orale

- Travail de l'anglais technique

SCIENCES ET TECHNIQUES

Physique et Chimie

- Energie, Distribution de l'énergie électrique, Capteurs et chaines de mesure, Ondes mécaniques, Thermodynamique, Transferts thermiques, Mécanique des fluides, Etats de la matière, Chimie

Mathématiques

- Nombres complexes, fonctions d'une variable réelle, de deux ou trois variables, calcul différentiel et intégral, équations différentielles, statistiques, calcul de probabilités, statistique inférentielle, fiabilité

↳ Organisation pédagogique

Formation en alternance sous contrat de professionnalisation ou autre statut

↳ Financement

Nous consulter

