

# BTS Électrotechnique Référentiel des activités

## Pôle « Conception - étude préliminaire »

### Activité 1 : conception - étude préliminaire

- T 1.1 : analyser et/ou élaborer les documents relatifs aux besoins du client/utilisateur
- T 1.2 : élaborer un avant-projet/chantier (ou avant-projet sommaire)
- T 1.3 : dimensionner les constituants de l'installation
- T 1.4 : définir les coûts pour préparer une offre commerciale

## Pôle « Conception - étude détaillée du projet »

### Activité 2 : conception - étude détaillée du projet

- T 2.1 : choisir les matériels
- T 2.2 : réaliser les documents techniques du projet/chantier

## Pôle « Analyse, diagnostic, maintenance »

### Activité 3 : analyse – diagnostic

- T 3.1 : proposer un protocole pour analyser le fonctionnement et/ou le comportement de l'installation
- T 3.2 : mesurer et contrôler l'installation, exploiter les mesures pour faire le diagnostic
- T 3.3 : formuler des préconisations

### Activité 4 : maintenance d'une installation électrique

- T 4.1 : organiser la maintenance
- T 4.2 : réaliser la maintenance préventive ou prévisionnelle
- T 4.3 : réaliser la maintenance corrective

## Pôle « Conduite de projet/chantier »

### Activité 5 : conduite de projet/chantier

- T 5.1 : s'approprier et vérifier les informations relatives au projet/chantier
- T 5.2 : planifier les étapes du projet/chantier
- T 5.3 : assurer le suivi de la réalisation du projet/chantier (coûts, délais, qualité)
- T 5.4 : faire appliquer les règles liées à la santé, la sécurité et l'environnement
- T 5.5 : gérer et animer l'équipe projet/chantier

## Pôle « Réalisation, mise en service d'un projet »

### Activité 6 : réalisation : installation – intégration

- T 6.1 : organiser l'espace de travail
- T 6.2 : implanter, poser, installer, câbler, raccorder les matériels électriques
- T 6.3 : programmer les applications métiers

### Activité 7 : mise en service

- T 7.1 : réaliser les contrôles, les configurations, les essais fonctionnels
- T 7.2 : vérifier le fonctionnement de l'installation
- T 7.3 : réceptionner l'installation avec le client/utilisateur

## Transversal

### Activité 8 : communication

- T 8.1 : constituer et mettre à jour les dossiers du projet/chantier
- T 8.2 : échanger, y compris en langue anglaise, avec les parties prenantes du projet/chantier
- T 8.3 : expliquer, y compris en langue anglaise, le fonctionnement de l'installation et former le client/utilisateur à son utilisation
- T 8.4 : préparer et animer des réunions
- T 8.5 : présenter et argumenter, y compris en langue anglaise, une offre à un client/utilisateur