

ESPACE DE FORMATION CAP ELECTRICIEN(NE)



Formateurs:

M.Fathallah mounir M.Henry pascal

Sommaire

Préambule	3
Espace de formation	5
CHANTIER 1, 2, 4, 17, 18	6
CHANTIER 3	7
CHANTIER 5, 6, 7	8
CHANTIER 8	9
CHANTIER 9, 16	10
CHANTIER 10	11
CHANTIER 11	12
CHANTIER 12	
CHANTIER 13	14
CHANTIER 14	15
CHANTIER 15	16
CHANTIER 19, 20, 21	17
CHANTIER 22	
CHANTIER 22	19
CHANTIER 23	20
Habilitation	21
SALLE INFO	22
POSTE DE CARLACE	23

Préambule

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Assimiler les savoir-faire professionnels pour exécuter dans la sécurité la plus complète des tâches d' « ouvrier professionnel » sur des équipements et/ou des installations courants faibles comme forts (tableau électrique, disjoncteur, prises de courant, circuit éclairage, téléphonie, réseaux informatique et de communication, interphones, alarmes...). Ce, dans les domaines du résidentiel (aussi appelé tertiaire) et bien sûr de l'industrie (armoires, coffrets...).
- Travailler sur des chantiers de construction ou de rénovation, sous la conduite d'un chargé de travaux, dans le respect de la sécurité des biens, des personnes et de l'environnement.

PROGRAMME

La semaine de cours est réparties entre :

Matières techniques et ateliers

- Électrotechnique
- Lecture de plans / dessin technique
- Atelier de réalisation
- Habilitation électrique
- Technologie, schéma électrique
- Expérimentation, mesures électriques
- Mise en service, maintenance
- Prévention, santé environnement

Matières générales

- Mathématiques
- Sciences physiques / Chimie
- Français
- Histoire géographie / Éducation civique et morale
- EPS

COMPÉTENCES PROFESSIONNELLES VISÉES

- Analyser les conditions de l'opération et son contexte
- Organiser l'opération dans son contexte
- Réaliser une installation de manière éco-responsable
- Contrôler les grandeurs caractéristiques de l'installation
- Valider le fonctionnement de l'installation
- Remplacer un matériel électrique
- Exploiter les outils numériques dans le contexte professionnel
- Communiquer entre professionnels sur l'opération
- Communiquer avec le client/usager sur l'opération

MÉTHODES ET MOYENS PÉDAGOGIQUES - MODALITÉS D'ÉVALUATION

Méthodes et moyens pédagogiques

<u>Méthodes</u>: Cours théoriques avec exercices de mise en application – Mise en situation réelle sur équipements.

<u>Moyens</u>: Différents plateaux techniques couvrant les activités électrotechniques sur le diplôme.

Modalités d'évaluation :

Suivi : Bilans semestriels, suivi pédagogique, contact et visite en entreprise

<u>Evaluations</u>: Contrôles en cours de formation (CCF) et épreuves ponctuelles selon les diplômes

L'ensemble de la formation repose sur une progression en **24 chantiers**.

Les activités du ou de la titulaire du CAP électricien sont :

- ✓ A1 : Préparation des opérations de réalisation, de mise en service, de maintenance,
- √ A2 : Réalisation*,
- √ A3 : Mise en service*,
- √ A4 : Maintenance*,
- ✓ A5 : Communication**.
 - ★ *: les activités A2, A3 et A4 sont toujours précédées de l'activité
 A1.
 - ✓ **: l'activité A5 est transverse aux 4 autres activités.

Espace de formation Dimensions Salle de cours td2 40m² Magasin Salle info 20m² Module poste verticale Salle de cours td1 80m² Module 3D placo 40m² 40m² Module industriel Salle cours td 2 wc habilec wiser Salle info CONFOIR module3D placo Salle cours td 1 Module industrielle Module industrielle

CHANTIER 1, 2, 4, 17, 18



Éclairages : simple allumage et va-etvient

Chantier

SECTEUR D'ACTIVITE:

bătiments (résidentiel, terriore)

Installation technique

de prises de courant

Chantier

SECTEUR D'ACTIVITE:

bătiments (résidentiei, tertiore)

Commande automatique

Chantier 4

d'éclairage

SECTEUR D'ACTIVITE: CONNAISSANCES:

bâtiments (résidentie), tertiore)

Installation technique sur cellule 3d synthese+évaluation 1

Chantier 17

SECTEUR D'ACTIVITE: Bâtiments (résidentiel, tertiare)

Installation technique sur cellule 3d synthese+évaluation 2

Chantier 18

SECTEUR D'ACTIVITE Sătiments L'résidentiel. tertiare)
CONNAISSANCES: Evaluation potentiellement certificative

Installation technique de gestion de chauffage et d'eau chaude

Chantier **3**

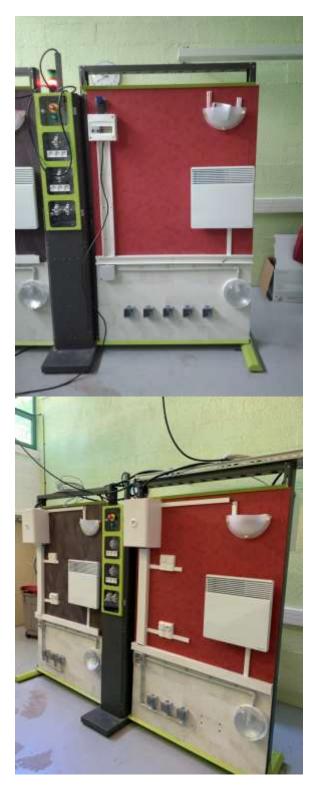
SECTEUR D'ACTIVITE:

bâtiments (résidentiel, tertiare)

CONNAISSANCES: chaine d'information



CHANTIER 5, 6, 7





Installation technique d'un contrôle d'accès

Chantier **8**

SECTEUR D'ACTIVITE:

bâtiments (résidentiel, tertiare)

CONNAISSANCES: chaine d'information



CHANTIER 9, 16





Coffret de communication

Chantier **10**

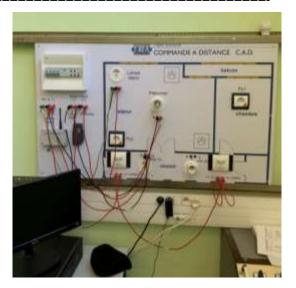
SECTEUR D'ACTIVITE: CONNAISSANCES: <u>bâtiments (résidentiel, tertiare)</u> chaine d'information



Installation de gestion technique des bâtiments

Chantier 11





Contrôles NF Chantier C 15-100

SECTEUR D'ACTIVITE:

bâtiments (résidentiel, tertiare)

CONNAISSANCES:

chaine d'information





Installation technique d'un volet roulant

Chantier **13**



etude et maintenance de circuit d'éclairage

Chantier **14**



etude et maintenance sur circuit IRL

Chantier 15





CHANTIER 19, 20, 21



Installation technique d'un système de commande d'une ventillation industrielle en soufflage

Chantier

SECTEUR D'ACTIVITE: bâtiments (résidentiel, tertiare et industriel) CONNAISSANCES: chaine d'énergie

Installation technique d'un système de commande 2 sens de rotation d'une ventillation industrielle en extraction

Chantier 20

SECTEUR D'ACTIVITE: bâtiments (résidentiel, tertiare et industrier CONNAISSANCES: chaine d'énergie

Installation technique d'un système de commande d'une ventillation industrielle démarrage étoile triangle

> SECTEUR D'ACTIVITE: CONNAISSANCES:

#REF!

Chantier 21

Installation technique d'un système de commande d'une barrire de parking

Chantier **22**

SECTEUR D'ACTIVITE: bâtiments (résidentiel, tertiare et inc CONNAISSANCES: chaine d'énergie



Installation technique d'un Chantier chateaux d'eau

23

SECTEUR D'ACTIVITE: bâtiments (résidentiel, tertiare et inc. CONNAISSANCES: chaine d'énergie





Installation technique d'un Chantier variateur de vitesse

24

SECTEUR D'ACTIVITE: bâtiments (résidentiel, tertiare et inc CONNAISSANCES: chaine d'énergie



Habilitation

Formation préparation à l'habilitation électrique

B₁V

SECTEUR D'ACTIVITE: bâtiments (résidentiel, tertiare et industriel)
CONNAISSANCES: QSE









SALLE INFO

outils de communication et de préparation de chantiers

salle informatique

SECTEUR D'ACTIVITE: bâtiments (résidentiel, tertiare et inc

CONNAISSANCES: Communication



POSTE DE CABLAGE

CABLAGE D'ARMOIRE INDUSTRIEL

POSTE DE CABLAGE
INDUSTRIEL

SECTEUR D'ACTIVITE: bâtiments (résidentiel, tertiare et ino.

CONNAISSANCES: chaine d'énergie





