**MINISTERE DE LA COMMUNAUTE FRANCAISE**

**ADMINISTRATION GENERALE DE L’ENSEIGNEMENT**

**ENSEIGNEMENT DE PROMOTION SOCIALE**

**DOSSIER PEDAGOGIQUE**

**SECTION**

**TECHNICIEN/NE EN DOMOTIQUE NUMERIQUE**

**ENSEIGNEMENT SECONDAIRE DU TROISIEME DEGRE**

|  |
| --- |
| **CODE : 2150 50 S20 D2**  **DOCUMENT DE REFERENCE INTER-RESEAUX** |

**Approbation du Gouvernement de la Communauté française du 13 juillet 2020,**

**sur avis conforme du Conseil général**

|  |
| --- |
| **TECHNICIEN/NE EN DOMOTIQUE NUMERIQUE**  **ENSEIGNEMENT SECONDAIRE DU TROISIEME DEGRE** |

**1. FINALITES DE LA SECTION**

**1.1. Finalités générales**

Conformément à l’article 7 du décret de la Communauté française du 16 avril 1991 organisant l'Enseignement de promotion sociale, cette section doit :

* concourir à l’épanouissement individuel en promouvant une meilleure insertion professionnelle, sociale et culturelle ;
* répondre aux besoins et demandes en formation émanant des entreprises, des administrations, de l’enseignement et, d’une manière générale, des milieux socio-économiques et culturels.

**1.2. Finalités particulières**

Cette section est mise en œuvre pour permettre aux personnes certifiées comme installateurs électriciens (profil SFMQ), aux électriciens installateurs monteurs (CCPQ) ou aux monteurs-câbleurs en électricité (CCPQ), à travers toutes les activités d’enseignement, de développer des compétences techniques et pratiques leur permettant d’assurer les fonctions de technicien/ne en domotique numérique :

* d’analyser les besoins du client (suivant un entretien ou un cahier des charges) et de définir un avant-projet ;
* d’élaborer des solutions techniques en se référant aux catalogues, aux fiches techniques des produits et de les mettre sur plans, le cas échéant à l’aide des logiciels adaptés ;
* de placer et raccorder les équipements électriques et domotiques, les tableaux et/ou coffrets résidentiels ou tertiaires et les mises à la terre pour une installation en domotique ;
* de mettre les installations domotiques sous tension et réparer les dysfonctionnements éventuels;
* de dépanner une installation domotique défectueuse ;
* de suivre les évolutions techniques de la spécialité.

**2. UNITES D’ENSEIGNEMENT CONSTITUTIVES DE LA SECTION**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Intitulés** | **Classement**  **des unités** | **Codification des unités** | **Unités déterminantes** | **Nombre de périodes** | **Domaines de**  **formation** | **ECVET** |
| Réalisation d’une installation électrique apparente | **ESIT** | 2150 27 U11 D2 |  | 80 | 205 | 20 |
| Electricité : technologie du métier | **ESIT** | **2150 28 U11 D2** |  | 60 | 205 | 5 |
| Electricité : sécurité – outillage et poste de travail | **ESIT** | **2150 21 U11 D2** |  | 20 | 205 | 5 |
| Placement de conduits et boitiers en encastré | **ESIT** | **2150 29 U11 D2** |  | 40 | 205 | 15 |
| Bases de domotique | **ESIT** | 2150 44 U11 D1 |  | 80 | 205 | 10 |
| Réalisation d’une installation électrique encastrée | **ESST** | 2150 31 U21 D2 |  | 80 | 205 | 15 |
| Placement et raccordement d’un tableau de distribution | **ESST** | 2150 32 U21 D2 |  | 100 | 205 | 10 |
| Domotique et logiciels associés | **ESST** | 2150 45 U21 D2 |  | 80 | 205 | 10 |
| Laboratoire de domotique numérique | **ESST** | 2150 46 U21 D2 | **X** | 100 | 205 | 15 |
| Travaux pratiques de domotique numérique | **ESST** | 2150 47 U21 D2 | **X** | 120 | 205 | 25 |
| Stage : Technicien/ne en domotique numérique | **ESST** | 2150 48 U21 D2 |  | 120/20 | 205 | 20 |
| Dimensionnement et réalisation d’une installation domotique numérique | **ESST** | 2150 49 U21 D2 | **X** | 120 | 205 | 30 |
| Epreuve intégrée de la section : « Technicien/ne en domotique numérique » | **ESSQ** | 2150 50 U22 D1 |  | 40/40 | 205 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| TOTAL DES PERIODES DE LA SECTION |  |
| A) nombre de périodes suivies par l'étudiant | **1040** |
| B) nombre de périodes professeur | **940** |
| C) nombre d’ECVET | **180** |

**3. MODALITES DE CAPITALISATION DE LA SECTION :**

**TECHNICIEN/NE EN DOMOTIQUE NUMÉRIQUE**

Réalisation d’une installation électrique apparente ESIT 80 P

Placement de conduits et boitiers en encastré ESIT 40 P

Electricité : sécurité – outillage et poste de travail ESIT 20 P

Electricité : technologie du métier ESIT 60 P

Réalisation d’une installation électrique encastrée ESST 80 P

Bases de domotique

ESIT 80 P

Placement et raccordement d’un tableau de distribution ESST 100 P

Domotique et logiciels associés

ESST 80 P

Laboratoire de domotique numérique

ESST 100 P

Travaux pratiques de domotique numérique

ESST 120 P

Stage : Technicien/ne en domotique numérique

ESST 120/20 P

Dimensionnement et réalisation d’une installation domotique numérique

ESST 120 P

Epreuve Intégrée de la section : Technicien/ne en domotique numérique

ESSQ 40/20 P

**. TITRE DELIVRE A L'ISSUE DE LA SECTION**

Certificat de qualification « de TECHNICIEN/NE EN DOMOTIQUE NUMÉRIQUE », spécifique à l’enseignement secondaire supérieur de promotion sociale.

**MINISTERE DE LA COMMUNAUTE FRANCAISE**

**ADMINISTRATION GENERALE DE L’ENSEIGNEMENT**

**ENSEIGNEMENT DE PROMOTION SOCIALE**



**Conseil GENERAL de l’Enseignement de Promotion sociale**

**Profil professionnel**

**TECHNICIEN/NE EN DOMOTIQUE NUMÉRIQUE**

**Enseignement secondaire du troisième degré**

Approuvé par le Conseil général de l’Enseignement de Promotion sociale le 22 février 2018

|  |  |
| --- | --- |
| **Conseil général de  l’Enseignement de Promotion sociale** | **Profil professionnel adopté le 22 février 2018 Enseignement secondaire supérieur** |

**TECHNICIEN/NE EN DOMOTIQUE NUMÉRIQUE**

I. POSITIONNEMENT AU NIVEAU DU CADRE FRANCOPHONE DES CERTIFICATIONS (CFC)

Ce profil professionnel sera positionné au niveau **4** du Cadre francophone des certifications.

II. CHAMP D’ACTIVITES

Le technicien en domotique numérique[[1]](#footnote-1) est avant tout un installateur1 ou un monteur électricien1, il exerce son métier dans les domaines d’activités complémentaires tels que le résidentiel et/ou le tertiaire.

Il réalise des installations « intelligentes » en vue de gérer l'électricité d'un bâtiment pour le rendre plus confortable et économiser l'énergie. C'est grâce à la domotique numérique qu'il devient possible de programmer l'éclairage, le chauffage, l'ouverture ou la fermeture des volets, la mise sous tension de certaines zones du circuit…

Pour mettre en place des projets intégrant la domotique numérique, il doit définir les besoins du client, parfois listé dans un cahier des charges, et tenir compte des contraintes du bâtiment et du budget du client.

Il maîtrise les techniques actuelles des systèmes de gestion technique des installations et est à même de sélectionner le matériel adéquat dans les catalogues des constructeurs.

Il réalise une installation électrique par systèmes de gestion technique, comprenant un réseau structuré. Il est en mesure de paramétrer les différents éléments. Il s’assure du fonctionnement correct de ses propres réalisations et en assure la maintenance et le dépannage en cas de dysfonctionnement.

Il travaille dans le respect du RGIE, du PEB (Performance énergétique des bâtiments) et toute autre règlementation en vigueur.

Sur le plan des contraintes du bâtiment, l’étude du dossier et la proposition de l’avant-projet devront tenir compte des difficultés liées à la structure du bâtiment et à la disposition des pièces.

Sur les aspects économiques, il proposera des solutions techniques en tenant compte du budget du client et il sera à même de justifier les dépassements éventuels.

Le technicien en domotique numérique travaille en autonomie, tant pour les projets qu’il développe que pour des dépannages d’installations.

Il constitue le dossier technique complet du client reprenant entre autres les différents schémas, les fiches techniques, les plans architecturaux …

Il est à même d’appliquer une stratégie de recherche documentaire. Il s’adapte à l’évolution technologique de la spécialité et participe régulièrement à des formations.

C’est également une personne de communication apte à échanger des informations à caractère technique au sein de l’équipe de travail.

III. ACTIVITES CLES

*dans le respect des règles d’hygiène, de bien-être au travail, de sécurité, d’ergonomie et d’environnement,*

*dans le respect de la législation concernant le métier dans sa globalité,*

*dans le respect du RGIE, du PEB (Performance énergétique des bâtiments) et des règlements intérieurs de l’entreprise,*

Le technicien en domotique numérique se doit :

* d’écouter le client, d’analyser et d’évaluer ses besoins et de le conseiller judicieusement afin d’établir un projet ;
* d’élaborer des solutions techniques en se référant aux catalogues, aux fiches techniques des produits et de les mettre sur plans, le cas échéant à l’aide des logiciels adaptés ;
* de relever les contraintes de construction de l’ouvrage et en tenir compte dans le projet technique ;
* d’analyser et d’évaluer le coût économique du projet et de sa mise en œuvre à l’aide des catalogues fabricants ou des supports informatiques proposés ;
* de placer et raccorder des équipements électriques et domotiques, des tableaux et/ou coffrets résidentiels ou tertiaires et des mises à la terre pour une installation en domotique ;
* de mettre l’installation domotique en service et réparer les dysfonctionnements éventuels;
* de dépanner des installations domotiques défectueuses ;
* de suivre et de s’adapter aux évolutions techniques de la spécialité.

IV. LIEUX D’EXERCICE DU METIER

Le technicien en domotique numérique travaille en intérieur et en extérieur :

* dans des bâtiments résidentiels, tertiaires et industriels, qu’ils soient nouveaux ou existants (rénovation),
* dans des entreprises privées ou publiques,
* …

V. SITOGRAPHIE

ROME V3 : <http://coderome.com/coderome.php?id=I1307>

Actiris : <http://imtb.actiris.be/Pages/JobImtDescription.aspx?profession=714>

SIEP : <http://metiers.siep.be/metier/electricien-electricienne-domotique/>

1. Le masculin est utilisé à titre épicène. [↑](#footnote-ref-1)