Portes ouvertes 9 avril 2021

Baccalauréat Professionnel MELEC

Métiers de l'ÉLectricité et de ses Environnements Connectés

1, Place Lech Walesa – 89100 SENS – 03 86 95 72 21 – https://lyc-janot-curie-sens.eclat-bfc.fr – 0890053z@ac-dijon.fr

Baccalauréat Professionnel MELEC

Seconde MELEC

13h d'enseignement de spécialité

↓

6 semaines de PFMP

avant les vacances d'été

Possibilité d'intégrer la section Européenne *(en Allemand)*

Première MELEC

13h d'enseignement de spécialité

↓

8 semaines de PFMP

4 avant les vacances de Noël

4 avant les vacances de Printemps

Terminale MELEC

13h d'enseignement de spécialité

↓

8 semaines de PFMP

4 avant les vacances de Toussaint

4 avant les vacances d'hiver

(en Allemagne pour les élèves de section Européenne)

BAC PRO MELEC (CCF)

E2 : Préparation d'une installation

E31 : Réalisation d'une installation

E32 : Livraison d'une installation

E33 : Dépannage d'une installation

Les années de première et de terminale peuvent se faire en alternance

1, Place Lech Walesa – 89100 SENS – 03 86 95 72 21 – https://lyc-janot-curie-sens.eclat-bfc.fr – 0890053z@ac-dijon.fr

Baccalauréat Professionnel MELEC – 6 secteurs d'activités

Réseaux :

Production, stockage, connexion des réseaux, transport, distribution, gestion de l'énergie

Bâtiments (résidentiels, tertiaires, industriels) :

Domotique, VDI, automatismes, équipements techniques

Infrastructures :

Aménagements routiers, urbains, des transports, réseaux de communication

Industrie :

Distribution et gestion de l'énergie liées aux procédés, équipements industriels, industries connectées et cyber-sécurisées

Quartiers :

Zones d'activité, éco-quartiers connectés

Systèmes énergétiques :

Autonomes et embarqués

1, Place Lech Walesa – 89100 SENS – 03 86 95 72 21 – https://lyc-janot-curie-sens.eclat-bfc.fr – 0890053z@ac-dijon.fr

Baccalauréat Professionnel MELEC – Progression pédagogique

L'enseignement général (Français, Maths, …) présente un volume horaire similaire à l'enseignement professionnel (Spécialité, Construction, PSE)

Seconde MELEC

Bâtiments
- Schémas de principe et unifilaire
- Simple allumage
- Double allumage
- Va-et-vient
- Télérupteur
- Minuterie
- VDI – Ethernet RJ45

Réseaux
- Production
- Transport

Industrie
- Schémas d'alimentation TBTP-TBTS
- Schémas élémentaires
- Schéma fonction mémoire à arrêt prioritaire
- Schéma fonction mémoire à marche prioritaire

Appareillages
- Sectionneur
- Interrupteur sectionneur
- Disjoncteur
- Différentiel
- Contacteur auxiliaire
- Organes de dialogue
- …

Matériels
- Bâtiments : Legrand
- Industrie : Schneider
- Câbles, conducteurs, conduits (IRL, ICTA, moulures)

Activités
- A1 : Préparation
- A2 : Réalisation
- A3 : Mise en service
- A5 : Communication

Normes
- NF C15-100
- NF C18-510

FORMATION HABILITATION ELECTRIQUE - BS -

Baccalauréat Professionnel MELEC – Progression pédagogique

L'enseignement général (Français, Maths, …) présente un volume horaire similaire à l'enseignement professionnel (Spécialité, Construction, PSE, Eco-Gestion)

Première MELEC

Bâtiments
- Câblage 3D dans la cellule
- Définition des ERP
- Éclairage de sécurité
- Comptage énergie avec matériel connecté
- Câblage KNX

Réseaux
- Réseaux HTA/BT
- Postes de distribution

Industrie
- Couplage moteur
- Démarrage direct
- Démarrage deux sens de marche
- Démarrage étoile-triangle

Mise en service
- Protection par SLT TT (essais et vérifications)

Maintenance
- Préventive et corrective en industrie

Equipements associés
- Percétris, Banc SLT, Habilis, TGBT
- Cellule Habitat-Tertiaire 3D
- …

Activités
- A1 : Préparation
- A2 : Réalisation
- A3 : Mise en service
- A4 : Maintenance
- A5 : Communication

Normes
- NF C15-100
- NF C18-510

FORMATION HABILITATION ELECTRIQUE - B1V -

1, Place Lech Walesa – 89100 SENS – 03 86 95 72 21 – https://lyc-janot-curie-sens.eclat-bfc.fr – 0890053z@ac-dijon.fr

Lycées Janot & Curie

Baccalauréat Professionnel MELEC – Progression pédagogique

L'enseignement général (Français, Maths, …) présente un volume horaire similaire à l'enseignement professionnel (Spécialité, PSE, Eco-Gestion)

Terminale MELEC

Bâtiments
- Câblage 3D dans la cellule
- Alarmes intrusion et incendie SSI
- Programmation KNX
- IOT

Infrastructures
- Fibre Optique FTTH
- Vidéo-surveillance

Industrie
- Démarreur / Variateur
- Automate programmable
- Grafcet

Mise en service
- Protection par SLT TN et IT (essais et vérifications)

Maintenance
- Corrective dans les bâtiments

Equipements associés
- Percétris, Banc SLT, Habilis, TGBT
- Cellule Habitat-Tertiaire 3D
- Soudeuse + Photométrie fibre optique
- Caméras IP
- …

Activités
- A1 : Préparation
- A2 : Réalisation
- A3 : Mise en service
- A4 : Maintenance
- A5 : Communication

Normes
- NF C15-100
- NF C18-510

FORMATION HABILITATION ELECTRIQUE - BR -

1, Place Lech Walesa – 89100 SENS – 03 86 95 72 21 – https://lyc-janot-curie-sens.eclat-bfc.fr – 0890053z@ac-dijon.fr

Lycées Janot & Curie