

Contenu de programme

1. Métier et formation

Code : 290302 Durée : 30 h

- S'informer sur la nature des exigences du métier
- S'informer sur la formation
- Évaluer et confirmer son orientation professionnelle

2. Circuit à courant continu

Code : 290316 Durée : 90 h

- Interpréter le diagramme schématique d'un circuit
- Calculer les valeurs aux différents points d'un circuit
- Prendre des mesures aux différents points d'un circuit
- Interpréter les résultats

3. Circuit à courant alternatif

Code : 290326 Durée : 90 h

- Interpréter le diagramme schématique d'un circuit
- Calculer les valeurs aux différents points d'un circuit
- Prendre des mesures aux différents points d'un circuit
- Interpréter les résultats

4. Circuit à semi-conducteurs

Code : 290337 Durée : 105 h

- Prendre connaissance des spécifications d'un circuit à semi-conducteurs (ex. : transistor, diode, etc.)
- Reconnaître les différentes configurations des circuits
- Prendre des mesures
- Interpréter les résultats

5. Santé et sécurité au travail

Code : 290342 Durée : 30 h

- Déceler la source de danger
- Reconnaître la cause
- Repérer les effets sur la santé et la sécurité
- Choisir les moyens de prévention

6. Circuit logique

Code : 290355 Durée : 75 h

- Prendre connaissance des spécifications d'un circuit logique
- Prendre des mesures
- Interpréter les résultats

7. Circuit d'oscillation et de filtration

Code : 290363 Durée : 45 h

- Prendre connaissance des spécifications d'un circuit d'oscillation et de filtration
- Mesurer et interpréter les signaux produits par les oscillateurs
- Mesurer et interpréter les signaux aux entrées et aux sorties d'un filtre
- Ajuster les oscillateurs et les filtres

8. Travaux de câblage

Code : 290375 Durée : 75 h

- Prendre connaissance des spécifications du type d'installation (aérien, souterrain et sous-marin)
- Choisir et préparer le matériel
- Visualiser l'installation (ex. : câblage informatique, téléphonique, etc.)
- Tirer, fixer et assembler des câbles
- Vérifier l'installation

9. Circuit à microprocesseur

Code : 290385 Durée : 75 h

- Prendre connaissance des spécifications d'un circuit à microprocesseur
- Prendre des mesures
- Interpréter les résultats

10. Utilisation d'un ordinateur

Code : 290394 Durée : 60 h

- Installer un ordinateur
- Utiliser un logiciel d'exploitation
- Installer une carte
- Utiliser des logiciels d'application et de navigation
- Raccorder un réseau informatique

11. Circuit à modulation d'amplitude et à boucle latérale unique

Code : 290406 Durée : 90 h

- Prendre connaissance des spécifications d'un circuit à modulation d'amplitude en radiocommunication
- Mesurer et interpréter les signaux
- Analyser et ajuster les circuits
- Effectuer des tests

12. Circuit à modulation de fréquence, de phase et d'impulsion

Code : 290415 Durée : 75 h

- Prendre connaissance des spécifications d'un circuit à modulation de fréquence en radiocommunication
- Mesurer et interpréter les signaux
- Analyser et ajuster les circuits
- Effectuer des tests

13. Fibre optique

Code : 290424 Durée : 60 h

- Prendre connaissance des spécifications de la fibre optique
- Choisir et préparer le matériel
- Visualiser l'installation
- Tirer et fixer les câbles de fibre optique
- Joindre les fibres optiques (fusion, épissure)
- Poser les connecteurs
- Vérifier la performance d'une installation de fibre optique
- Vérifier l'installation

14. Antenne et propagation

Code : 290435 Durée : 75 h

- Prendre connaissance des spécifications d'une antenne
- Choisir et préparer le matériel
- Assembler, fixer et raccorder les antennes
- Vérifier l'installation

15. Remplacement de composants

Code : 290442 Durée : 30 h

- Prendre connaissance des spécifications des composants
- Choisir l'équipement et les accessoires
- Enlever un composant
- Installer un composant
- Vérifier le matériel

16. Installation de matériel de radiocommunication

Code : 290456 Durée : 90 h

- Prendre connaissance des spécifications du matériel de radiocommunication (ex. : modem radio, cavités résonnantes, duplexeur, etc.)
- Choisir et préparer le matériel
- Adapter les paramètres de l'équipement
- Installer et raccorder l'équipement
- Vérifier l'installation
- Programmer des radios de communication

17. Installation d'un système de répéteurs

Code : 290464 Durée : 60 h

- Prendre connaissance des spécifications d'un système de répéteurs en radiocommunication
- Choisir et préparer le matériel
- Adapter les paramètres de l'équipement
- Installer et raccorder l'équipement
- Vérifier l'installation

18. Réparation en communication sans fil

Code : 290473 Durée : 45 h

- Rassembler l'information relative au problème
- Effectuer des vérifications
- Poser un diagnostic
- Apporter des correctifs
- Vérifier l'efficacité de la réparation

19. Système d'interphone

Code : 290488 Durée : 120 h

- Prendre connaissance des spécifications d'un système d'interphone
- Planifier l'installation
- Installer et raccorder le système
- Effectuer des tests relatifs à l'installation
- Configurer le système
- Vérifier et régler le fonctionnement du système

20. Raccordement au réseau téléphonique

Code : 290495 Durée : 75 h

- Prendre connaissance des spécifications d'un réseau téléphonique
- Planifier l'installation
- Effectuer des vérifications
- Effectuer l'installation
- Procéder à des essais et évaluer la qualité des installations

21. Installation de systèmes téléphoniques

Code : 290505 Durée : 75 h

- Prendre connaissance des spécifications de systèmes téléphoniques
- Planifier l'installation
- Installer et raccorder le système
- Effectuer des tests relatifs à l'installation
- Configurer le système
- Vérifier et régler le fonctionnement du système

22. Réparation et communication par fil

Code : 290513 Durée : 45 h

- Rassembler l'information relative au problème en téléphonie et en interphone
- Effectuer des vérifications
- Poser un diagnostic
- Apporter les correctifs
- Vérifier l'efficacité de la réparation

23. Installation de matériel de câblodistribution

Code : 290526 Durée : 90 h

- Prendre connaissance des spécifications du matériel de câblodistribution
- Planifier l'installation
- Effectuer des vérifications
- Effectuer une installation de type aérien
- Tester et évaluer l'installation
- Effectuer une installation à l'intérieur d'un bâtiment
- Vérifier l'installation

24. Réparation en câblodistribution

Code : 290533 Durée : 45 h

- Rassembler l'information relative au problème
- Effectuer des vérifications
- Poser un diagnostic
- Apporter les correctifs nécessaires
- Vérifier l'efficacité de la réparation

25. Installation de systèmes de téléphonie cellulaire

Code : 290543 Durée : 45 h

- Prendre connaissance des spécifications de systèmes de téléphonie cellulaire
- Planifier l'installation
- Réaliser l'installation
- Procéder à des essais et évaluer la qualité de l'installation
- Configurer le système
- Vérifier le fonctionnement du système

26. Intégration au milieu de travail

Code : 290557 Durée : 105 h

- Utiliser des moyens de recherche d'emploi
- Participer à des activités en milieu de travail
- Comparer ses perceptions de départ avec la réalité du milieu de travail