



#### Durée

- 1.0 Jours

#### Sessions en français

- Jeudi 24.06.2021

#### Date de création

- 2021
- Formations conçues et réalisées dans le cadre de la création du :



- Projet déposé dans le cadre de la mise en œuvre de la politique régionale fédérale (LPR) par :



- Avec le soutien de la Confédération et de la République et Canton de Neuchâtel



#### Utilisation

- Dans les domaines d'activité professionnelle de l'industrie, de l'installation et de la maintenance
- Pour tous les secteurs qui conçoivent, fabriquent et/ou font fabriquer et/ou intègrent de l'électronique dans leurs produits :
  - Transport, aérospatial
  - Médical, instruments de mesure, horlogerie
  - Équipements, énergie, électronique et électricité, etc.

#### Valeur ajoutée

- **Pour le stagiaire :**
  - Rafraîchir ou acquérir les connaissances de bases du brasage électronique
  - Comprendre notamment les phénomènes physico-chimiques qui influencent la qualité des assemblages électroniques brasés
  - Se préparer en vue de l'obtention de certification(s) IPC
- **Pour l'entité utilisatrice :**
  - Avoir du personnel qualifié pour conserver une position concurrentielle sur le marché en introduisant la qualité et la rigueur tout au long du processus de fabrication :
    - Assurer la fiabilité et la performance des assemblages électroniques
    - Réaliser les opérations de brasage dans les règles de l'art
    - Améliorer la communication en interne
    - Maîtriser les coûts et réduire les délais de production en évitant toute :
      - Retouche ou réparation
      - Sur-qualité



### Objectifs

- Former des spécialistes, et vérifier leurs connaissances, sur les opérations de brasage des assemblages électroniques :
  - Comprendre les contraintes liées à la réalisation des assemblages électroniques
  - Comprendre les phénomènes physico-chimiques qui influencent la qualité des assemblages électroniques
  - Comprendre l'origine des principaux défauts des assemblages électroniques
- Augmenter la productivité grâce à l'amélioration de la performance et de la fiabilité des opérations de brasage
- Appliquer les règles de l'art dans le cadre de vos fabrications

### Public cible

- Techniciens et opérateurs des services production et/ou support (câbleurs, opérateurs), des services de contrôle/qualité, de réparation et de maintenance
- Responsables, ingénieurs ou le personnel des achats, du bureau d'études, des méthodes, de l'industrialisation, de la production, du contrôle/qualité, de réparation et de maintenance désirant actualiser et/ou rafraîchir leurs connaissances du brasage électronique
- Personnel souhaitant se préparer aux différentes certifications IPC

### Critère d'admission

- Aucun pré-requis, si ce n'est :
  - Avoir une bonne maîtrise du français écrit et parlé
  - Être à l'aise avec les unités de base géométriques et métriques

### Programme

- Formation théorique en continue par modules :
  - Module 1 : Législation
  - Module 2 : Hygiène, sécurité
  - Module 3 : Brasage
  - Module 4 : Mécanismes physico-chimiques
  - Module 5 : Environnement
  - Module 6 : Substrats
  - Module 7 : Équipement
  - Module 8 : Assemblage
  - Module 9 : Composants

### Moyen pédagogique

- Animation par vidéo projection assurée par un formateur certifié IPC
- Support de stage : un support de cours est fourni au stagiaire

### Titre

- Attestation de stage