

Brasage électronique avec et sans plomb : maîtriser les techniques et la qualité industrielle

Lien : https://innov-maroc.com/formation/brasage-electronique-avec-et-sans-plomb-maitriser-les-techniques-et-la-qualite-industrielle

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
4 jours (28h)	**US32**	**Soudage**

INNOV MAROC

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les principes du brasage électronique
- Maîtriser les différences entre brasage plombé et sans plomb
- Utiliser correctement les équipements de soudage
- Réaliser des soudures fiables et conformes
- Appliquer les normes IPC de qualité électronique
- Identifier et corriger les défauts de brasage
- Respecter les règles de sécurité et environnementales
- Optimiser les procédés de brasage industriel
- Développer une expertise en assemblage électronique

POUR QUI ?

- Techniciens en électronique et maintenance
- Opérateurs de production en électronique
- Ingénieurs en électronique et microtechnique
- Assembleurs de cartes électroniques
- Responsables qualité en industrie électronique
- Toute personne impliquée dans l’assemblage électronique

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction au brasage électronique

- Principes fondamentaux du brasage
- Différences entre brasage avec et sans plomb
- Applications industrielles en électronique

2 / Matériaux et alliages de brasage

- Alliages plombés et sans plomb
- Propriétés thermiques et mécaniques
- Choix des matériaux selon les applications

3 / Équipements de brasage

- Stations de soudage et outils associés
- Contrôle de la température
- Maintenance des équipements

4 / Préparation des composants électroniques

- Nettoyage et préparation des surfaces
- Gestion des cartes électroniques
- Prévention des défauts de brasage

INNOV MAROC

5 / Techniques de brasage manuel

- Méthodes de soudage à la main
- Maîtrise du temps et de la température
- Bonnes pratiques de précision

6 / Brasage automatique et industriel

- Procédés de brasage en série
- Ondes de soudure et refusion
- Optimisation des lignes de production

7 / Contrôle qualité des soudures

- Inspection visuelle et microscopique
- Détection des défauts de soudure
- Normes IPC et standards qualité

8 / Sécurité et normes environnementales

- Risques liés aux fumées et températures
- Réglementations sur le plomb
- Bonnes pratiques de sécurité en atelier

9 / Études de cas et applications pratiques

- Analyse de défauts réels
- Correction et optimisation des soudures
- Mise en situation industrielle

INNOV MAROC

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

09 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
27 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
28 Sep. au 01 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-maroc.com
Web : https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC — Tous droits réservés