

Éco-Conception des Produits Électroniques : De la Conception Durable à la Fabrication Responsable

Lien : https://innov-maroc.com/formation/eco-conception-des-produits-electroniques-de-la-conception-durable-a-la-fabrication-responsable

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
AR124

CATÉGORIE
Électronique Industrielle & Fiabilité

INNOV MAROC

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les principes fondamentaux de l’éco-conception appliquée à l’électronique
- ✔ Maîtriser les normes et réglementations environnementales (ISO 14040/44, RoHS)
- ✔ Savoir réaliser une analyse du cycle de vie d’un produit électronique
- ✔ Choisir des matériaux et composants à faible impact environnemental
- ✔ Concevoir des systèmes électroniques durables et économes en énergie
- ✔ Optimiser la consommation énergétique des équipements électroniques et photovoltaïques
- ✔ Intégrer des pratiques de fabrication responsables
- ✔ Mettre en œuvre des stratégies de recyclage et de gestion de fin de vie
- ✔ Évaluer et améliorer la performance environnementale des produits
- ✔ Développer une démarche globale d’éco-conception dans un contexte professionnel

👥 POUR QUI ?

- ✔ Techniciens et ingénieurs en électronique et électrotechnique
- ✔ Professionnels souhaitant intégrer l’éco-conception dans leurs projets
- ✔ Responsables qualité et environnement dans l’industrie électronique
- ✔ Acteurs du secteur photovoltaïque et des énergies renouvelables
- ✔ Entrepreneurs et concepteurs de produits électroniques innovants
- ✔ Toute personne souhaitant acquérir des compétences en éco-conception électronique

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction à l’éco-conception des produits électroniques

- Comprendre les principes fondamentaux de l’éco-conception
- Identifier les enjeux environnementaux dans l’électronique et le photovoltaïque
- Intégrer la notion de cycle de vie des produits (ACV)

2 / Normes et réglementations environnementales

- Connaître les normes ISO 14040/44 relatives à l’analyse du cycle de vie
- Comprendre la directive RoHS et ses implications sur les composants
- Appliquer les réglementations environnementales dans la conception électronique

3 / Analyse du cycle de vie (ACV)

- Décomposer les مراحل du cycle de vie d’un produit électronique
- Évaluer les impacts environnementaux à chaque étape
- Utiliser des outils d’ACV pour orienter les choix techniques

4 / Choix des matériaux et composants écologiques

- Sélectionner des matériaux à faible impact environnemental
- Privilégier des composants conformes aux normes environnementales
- Réduire l’utilisation de substances dangereuses

INNOV MAROC

5 / Conception électronique durable

- Optimiser les schémas électroniques pour réduire la consommation énergétique
- Concevoir des PCB durables et recyclables
- Intégrer la réparabilité dès la phase de conception

6 / Optimisation énergétique des systèmes

- Réduire la consommation énergétique des circuits électroniques
- Intégrer des solutions photovoltaïques efficaces
- Améliorer le rendement énergétique global des systèmes

7 / Fabrication responsable

- Réduire les déchets lors de la production de PCB
- Optimiser les գործընթաց industriels pour limiter l’impact environnemental
- Mettre en place des pratiques de production durable

8 / Gestion de fin de vie et recyclage

- Concevoir des produits facilement démontables
- Favoriser le recyclage des composants électroniques
- Intégrer les principes de l’économie circulaire

9 / Évaluation et amélioration continue

- Mettre en place des indicateurs de performance environnementale
- Analyser les résultats et proposer des améliorations
- Assurer une démarche d’amélioration continue en éco-conception

10 / Applications pratiques et projets

- Réaliser un projet complet d’éco-conception électronique
- Appliquer les outils et méthodes appris

INNOV MAROC

- Évaluer l’impact environnemental du produit conçu

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

18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Août au 03 Sep. 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

INNOV MAROC — Tous droits réservés