

Catalogue de formation



L'INSCRIPTION

L'inscription devient définitive dès réception de la convention, après le délai légal de rétractation de 10 jours, et au moins 15 jours avant la date prévue de formation. Les frais d'inscriptions comprennent : l'accès d'une personne au stage, les supports documentaires. Ils ne comprennent ni les frais de déplacement ni les frais liés à l'hébergement des stagiaires. L'inscription à l'une de nos formations implique l'acceptation de l'ensemble des conditions & règlement. Aucun accord verbal non confirmé par courriel ne pourra être pris en considération.

REPORT DE FORMATION

Annulation d'une session :

- Du fait de H2P Solutions : En dehors d'un cas de report de formation, H2P Solutions s'engage à rembourser les sommes déjà perçues.
- Du fait du stagiaire : Toute annulation d'inscription non parvenue à H2P Solutions par écrit au plus tard 10 jours avant le début de la session entraîne le paiement d'un dédommagement de 30% du montant du stage (TVA au taux en vigueur). Un participant peut se faire remplacer sur la même session par une autre personne du même établissement à tout moment, sans frais supplémentaires, à condition de prévenir de ce remplacement avant le début du stage.

CONDITIONS DE REGLEMENT

- Par chèque d'un montant total TTC indiqué sur la facture à l'ordre de : H2P Solutions.
- Par virement bancaire. IBAN FR76 1090 7000 0196 0210 9173 572
- Dans tous les cas de figure, le délai de paiement ne peut pas excéder 30 jours à la fin de la formation.
- À l'issue de la formation, une facture ainsi qu'une attestation de présence de stage sont adressées à l'entreprise.

Sommaire

Formation FMEA

Formation FMES

Formation essais aggravés de type HALT/HASS

Formation aux essais accélérés de durée de vie type ALT

Formation Sureté de fonctionnement

Formation sur mesure

FMEA

Objectifs de la formation

Être capable de participer et d'élaborer une analyse des modes de défaillances, de leurs effets et de leurs criticités.

Programme

- o Définition et terminologies : 1h30
- o Les bases d'une AMDEC : 1h30
- o Les différents types d'AMDEC : 1h30
- o Les échelles de criticité : 1h30
- o L'analyse de risques : 1h30
- o Les actions correctives : 1h30
- o Synthèse AMDEC avec questions/réponses : 1h30
- o Exemples et travaux pratiques : 1h50
- o Définition de la trame AMDEC dédiée : 1h30
- o Questionnaire à choix multiples avec 10 questions : 0h10

Durée : 2 journées

Prix : 3000 € HT

FMES

Objectifs de la formation

Être capable de participer et d'élaborer une synthèse des analyses des modes de défaillances, de leurs effets et de leurs criticités.

Programme

- o Définitions et terminologies
- o Les bases d'une FMEA (Failure Mode Effects Analysis)
- o La FMES (Failure Mode Effects Summary)
- o Travaux pratiques : Exemple concret

Durée : 1 journée

Prix : 1400 € HT

Essais aggravés de type HALT/HASS

Objectifs de la formation

Être capable de comprendre la méthodologie et de participer à sa mise en œuvre.

Programme

1. Introduction aux essais aggravés

- Identifier les secteurs d'activité et produits/équipements
- Pourquoi réaliser des essais HALT
- Comment se positionne les essais HALT dans le cycle de vie produit
- Essais HALT versus essais de qualification
- Normes et standards

2. Présentation des moyens d'essais

- Caractéristiques techniques
- Spécificité
- Avantages et inconvénients

3. Définition des concepts d'un essai HALT

- Méthodologie
- Préparation
- Réalisation

4. Définition des concepts de déverminage HASS

- Objectif
- Création d'un profil
- POS (Proof of screen)
- HASA (Highly Accelerated Stress Audit)

5. Retours d'expériences HALT/HASS

- Exemples

Durée : 1 journée

Prix : 1600 € HT

Essais accélérés de type ALT

Objectifs de la formation

Être capable de comprendre la méthodologie et de participer à sa mise en œuvre.

Programme

1. Introduction aux essais accélérés

- Objectif et concepts
- Types d'essais accélérés
- Types de contraintes
- Normes et standards

2. Modèles de test de durée de vie accélérée

- Modèles structurels / de stress de vie
- Facteur d'accélération
- Modèles à facteur unique (Arrhenius, Norris-landzberg, Peck, loi de puissance inverse)
- Directives pour les modèles ALT
- Exemple d'analyse et de modélisation des données ALT

3. Modèles ALT à deux et multiples stress

- Modèle température-humidité
- Modèle de température-tension
- Modèle d'Eyring généralisé

4. Retours d'expériences essais accélérés

- Exemples

Durée : 1 journée

Prix : 2000 € HT

La sûreté de fonctionnement

Objectifs de la formation

Etre capable d'appliquer les techniques de calcul et de contrôle de FMD (Fiabilité, Maintenabilité et Disponibilité) lors de la conception d'un matériel électronique.

Programme

- Arborescence produit et arborescence logistique
- AMDE
- Prédications Fiabilité
- Testabilité
- Maintenabilité
- Disponibilité
- Soutien Logistique Intégré : Définitions des pièces de rechange
- Les normes en fonction des secteurs (IEC61508, EN50129...)

Durée : 2 journées

Prix : 3000 € HT

Formation sur mesure

Objectifs de la formation

Répondre à une demande spécifique d'une entreprise sur les thématiques suivantes :

- *Fiabilité des systèmes électroniques ou mécatroniques.*
- *Industrialisation des produits*

Programme

o A définir en fonction du besoin

Durée : A définir en fonction du besoin

Prix : De 300 € HT à 500 € HT / Jour / Participant.