

FICHE FORMATION

BASES DE L'ELECTRICITE

Dans l'environnement de l'aéronautique (aéronefs ou équipements)

Public concerné :

Mécaniciens, mécaniciens système, intégrateurs cabine, monteurs, contrôleurs, ..., des entreprises du secteur de l'aéronautique, qui veulent acquérir, approfondir ou actualiser leurs connaissances en électricité générale orientées vers le domaine aéronautique.

Prérequis : *Les stagiaires doivent être capables de comprendre les instructions de sécurité et de faire des calculs simples (règles de trois, équations simples).*

Personne en situation de handicap : Toute personne ayant un handicap de quelque nature que ce soit, fera l'objet d'un entretien préalable afin de savoir s'il est possible de mettre en place un ou des aménagements pour qu'il puisse suivre la formation.

Durée de la formation : 2 jours, soit 14 heures.

Nombre minimal et maximal de stagiaires pour la session considérée : 1 minimum, 8 maximum.

Tarif - lieu de stage - délais d'accès :

- Tarif Intra entreprise : A partir de 750 € HT par jour
- Délai d'accès : 10 jours avant le début de formation (demande urgente : nous contacter)

Profil de l'intervenant : Formateur salarié de NJ Formations ou formateur indépendant référencé dans notre système qualité (expertises pédagogique et technique).

Objectifs de la formation : à l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Avoir acquis les notions de base en électricité,
- Avoir acquis dans le domaine d'activité de l'entreprise, les connaissances nécessaires à l'exécution d'opérations électriques courantes ou à l'installation des équipements électriques classiques.

Méthodologie pédagogique :

- Exposé et discussions étayées de textes illustrés par diapositives et films,
- Support de cours, sous forme de livrets ou de mémentos,
- Formation pratique sur maquettes aéronautique, utilisation d'appareils de mesure, ...

Evaluation de l'atteinte des objectifs :

- Contrôle continu en cours de formation sous forme de questions/réponses, d'analyses de situations, d'exercices,
 - Contrôle des connaissances théoriques par questionnaire à choix multiples : le stagiaire doit obtenir un minimum de 70% de bonnes réponses,
- Fiche d'évaluation remplie par chaque stagiaire en fin de formation.

Formalisation du résultat de la formation :

- Remise d'une attestation de formation à chacun des participants à l'issue de la formation.

FICHE FORMATION

BASES DE L'ELECTRICITE

Dans l'environnement de l'aéronautique (aéronefs ou équipements)

Contenu pédagogique :

Notions d'électricité :

- Les grandeurs électriques fondamentales (courant, tension, résistance, puissance, ...)
- Les lois électriques fondamentales (Ohm, Thévenin, ...)

Le circuit électrique :

- Notions de montage série, parallèle, résistances équivalentes
- Les différentes générations : continu, alternatif monophasé, triphasé, ...
- Le circuit électrique : fils et câbles, la ségrégation, les routes, connexions...
- Les composants principaux (résistances, bobines, condensateurs, récepteurs, moteurs, ...)
- Les circuits de base : commande, puissance, ...

Les mesures : Tension, courant, résistance, continuité, métallisation, ...

Les appareillages de protection :

- Disjoncteurs magnétothermiques et différentiels, fusibles, limiteurs de tension, ...
- Les RCCB, les SSPC.

Les réseaux avion :

- La génération continue et alternative,
- La génération auxiliaire,
- Les prises de parc, les groupes de démarrage,
- Les puissances nécessaires en vol,
- Les symboles utilisés en aéronautique,
- La lecture de schémas avion.

