

Utilisation de l'oscilloscope numérique portable

Durée :	2 journées (Journée de 7 heures)
Lieu :	Distrame, 2 rue Suchet 94700 Maisons-Alfort / Possibilité de formation sur site avec un minimum de participants
Public concerné :	Technicien de maintenance, d'inspection, de qualité et responsable de service maintenance
Pré requis :	Niveau BAC à BAC+2 technique

Distrame est enregistrée en qualité de prestataire de formation, sous le N°21 10 00607 10.
Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat (plus de détails sur www.di-formation.com).

Contenu détaillé de la formation :

- Rappels sur les techniques de mesures utilisées sur le traitement analogique du signal (type de convertisseur, notions de facteur de crête, notions de classe de sécurité, etc).
- Rappels des spécificités de l'oscilloscopie, pour l'étage d'entrée (déviations horizontales, verticales, différents types de déclenchement, bande passante, ...).
- Notions de traitement du signal numérique et ses conséquences sur les rapports entre la bande passante et la fréquence d'échantillonnage afin d'obtenir la meilleure conversion possible et d'éviter les problèmes de repliement de bandes (aliasing).
- Exposé de constitution interne de l'étage de traitement du signal dans l'oscilloscope numérique (échantillonnage, conversion, mémorisation).
- Prise en compte de l'ensemble des paramètres externes influant sur la mesure de l'oscilloscope (problème de bande passante, adaptation d'impédance, mauvaise compensation de sondes, ...).
- Prise en main de l'oscilloscope portable FL124 à l'aide de simulateur de signaux et ce sur ses trois modes à savoir : Mode multimètre, mode oscilloscope, mode enregistreur.
- Transfert de données enregistrées vers le PC à l'aide du logiciel Flukeview et analyse à posteriori

Objectifs :

- Comprendre les fondamentaux de la mesure oscilloscopique
- Comprendre les fondamentaux du traitement de signal numérique
- Comprendre les implications du traitement numérique dans l'interprétation des courbes obtenues
- Apprendre à choisir les éléments de raccordement adaptés à chaque situation de mesures
- Prise en main de l'oscilloscope sur le plan matériel et logiciel

Moyens pédagogiques :

- Exposés multimédia
- Démonstrations et exercices pratiques
- Remise de documents pédagogiques : support de cours
- Evaluation pédagogique de la session par QCM



Pour toute demande de renseignements, contactez Gaëlle DARGIER
au 03 10 72 00 41 - Fax : 03 25 71 28 98
e-mail : formation@distrame.fr

Distrame S.A. au capital de 400 000 euros

Parc du Grand Troyes - Quartier Europe Centrale
40 rue de Vienne - 10300 SAINTE SAVINE - France
Tel. +33 (0) 3 25 71 25 83 - Fax +33 (0) 3 25 71 28 98
www.distrame.fr - email : infos@distrame.fr

SIRET : 380 194 019 00077 - R.C.S Troyes B 380 194 019 - TVA FR03380194019 - APE 4669B



Utilisation de l'oscilloscope numérique portable

■ Déroulement de la formation :

1er jour	2ème jour
8H45 : Accueil des participants	8H45 : Accueil des participants
9H : Les fondamentaux de la mesure à l'aide d'un oscilloscope	9H : Prise en main des trois modes du FL12X : Mode oscilloscope
11H : Bases fondamentales de conversions du signal analogique par traitement numérique	11H : Prise en main des trois modes du FL12X : Mode multimètre et mode enregistreur
12H30 : Déjeuner	12H30 : Déjeuner
13H30 : Mise en lumière des implications du traitement numérique sur l'exploitation de l'oscilloscope numérique portable. Passage en revue des spécificités liées à l'utilisation de l'oscilloscope (impédance, bande passante, choix de sondes ...)	13H30 : Mise en œuvre de l'oscilloscope scopemeter série 12X sur des stratégies de captures de phénomènes intermittents.
15H30 : Présentation de la gamme Scopemeter série 12X avec l'ensemble des accessoires	15H30 : Prise en main approfondie de la gestion des enregistrements du stockage des données et de l'exploitation des résultats jusqu'à la rédaction de rapport d'intervention à l'aide du logiciel Fluke View
17H : Questions / réponses	16H30 : QCM d'évaluation de fin de formation
	17H00 : Questions / Réponses
Modules assurés par Distrame	Modules assurés par les formateurs de l'Université Paris-Est Créteil

■ Comment s'inscrire :

Demandez et complétez le bulletin d'inscription, en précisant le type et les dates du stage puis en nous le retournant par :

- Courrier : à Distrame, à l'attention de Gaëlle DARGIER, Parc du Grand Troyes - Quartier Europe Centrale
40 rue de Vienne - 10300 SAINTE SAVINE

- Fax : 03 25 71 28 98

- E-mail : formation@distrame.fr

Date limite d'inscription : 15 jours au plus tard avant la date du stage.

Une confirmation d'inscription est envoyée directement au candidat. Elle précise les horaires, le lieu du stage, les moyens d'accès et les facilités d'hébergement.

En fonction d'un nombre minimum de participants, nous nous réservons le droit d'annuler ou de reporter la session initialement prévue.

Des formations sur site ou des formations spécifiques sont envisageables avec un minimum de participants, contactez Gaëlle DARGIER au 03 10 72 00 41 - Fax : 03 25 71 28 98 - e-mail : formation@distrame.fr

Distrame S.A. au capital de 400 000 euros

Parc du Grand Troyes - Quartier Europe Centrale
40 rue de Vienne - 10300 SAINTE SAVINE - France
Tel. +33 (0) 3 25 71 25 83 - Fax +33 (0) 3 25 71 28 98
www.distrame.fr - email : infos@distrame.fr

SIRET : 380 194 019 00077 - R.C.S Troyes B 380 194 019 - TVA FR03380194019 - APE 4669B