

MD Electronic SARL
Rue des Minais
44340 Bouguenais France
tél +(33(0)240269695
fax +33(0)240269796

Email mdelectronic@mdelectronic.fr
[http:// www.mdelectronic.fr](http://www.mdelectronic.fr)

SARL au capital de 37500 Euros - APE 742C - SIRET 4 1437 165800025 - RCS Nantes B 4 1437 1658 - TVA/CEE FR40 4 1437 1658

FORMATION INSTRUMENTATION SUR PC

PERSONNEL CONCERNE

Ingénieurs et techniciens pratiquant des mesures et possédant les notions de base sur Windows sur PC
Niveau requis : bac +2 minimum ou équivalent

OBJECTIFS

A l'issue de la formation, les participants pourront :
définir le capteur adapté au phénomène physique à mesurer

- choisir le conditionneur adapté au capteur
- choisir le système de conversion analogique numérique
- choisir le support de communication avec le PC
- définir les fonctionnalités de l'ensemble PC et logiciel

FORMATEUR M. Miqueau Frédéric

Directeur Technique MD Electronic
diplôme ingénieur ESEO + DEST en acoustique physiques des vibrations CNAM

MOYENS PEDAGOGIQUES

- exposés théoriques avec support de cours à l'appui
- les études de cas s'appuient sur des exemples concrets
- les travaux pratiques encadrés par le formateur sont effectués par groupe de 2 personnes par ordinateur

A l'issue de la formation un questionnaire d'évaluation, un support de cours ainsi qu'une attestation de présence seront remis à chaque participant

PROGRAMME

La chaîne d'acquisition

capteurs

- technologies des capteurs : température, pression, effort, déplacement, vibration
- éléments physiques : plages, précision, constante de temps
- contraintes : environnement, énergies, étalonnage

conditionnement

- catégories de conditionneurs
- types de sorties
- plage, précision, réponse en fréquence, excitation

La conversion analogique/numérique

- technologie des convertisseurs
- résolution, précision, fréquence d'échantillonnage
- précautions de mise en oeuvre, CEM, blindage, isolation galvanique

Communication en instrumentation

- bus ISA PCI
- liaisons RS232, RS485/422, USB, CAN, Ethernet, GPIB

Fonctionnalités PC et logiciel

- architecture du PC, interruptions, DMA, pooling
- systèmes d'exploitation
- logiciels de gestion d'acquisition et de traitements : Labview, DasyLab

TD : études de cas proposées par les participants ou le formateur

TP : acquisition avec DasyLab et Labview

Ce type de formation entre dans le cadre «actions d'acquisition, d'entretien ou de perfectionnement des connaissances»

Durée : 2 journées (9h00 /12h30 - 14h00 /18h00)

Lieu de la formation : Rue des Minais 44300 Bouguenais

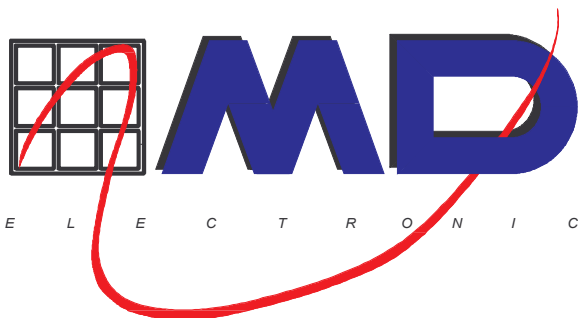
Dates à convenir en fonction du nombre de participants

Tarif, repas midi inclus : 700 € HT par personne
TVA : 19,6 % en sus

Modalités règlement : le règlement s'effectue à l'issue du stage à réception de la facture

En cas d'annulation moins de 10 jours avant la date de formation effective, MD Electronic se réserve le droit d'exiger 30% du coût de la formation

Ces tarifs sont valables jusqu'au 31/12/2005



MD Electronic SARL
Rue des Minais
44340 Bouguenais France
tél +(33(0)240269695
fax +33(0)240269796

Email mdelectronic@mdelectronic.fr
[http:// www.mdelectronic.fr](http://www.mdelectronic.fr)

SARL au capital de 37500 Euros - APE 742C - SIRET 4 1437 1658 00025 - RCS Nantes B 4 1437 1658 - TVA/CEE FR40 4 1437 1658

FORMATION INSTRUMENTATION SUR PC **FICHE DE RESERVATION (1 par participant)**

PARTICIPANT

q M. q Mme q Melle . Nom

Prénom

Fonction

Service

Entreprise

Adresse

Code Postal

Ville

Tél

Fax

N° Siret

Code APE

Responsable Formation

q M. q Mme q Melle . Nom

Prénom

dates souhaitées :

autres observations :

Fait à

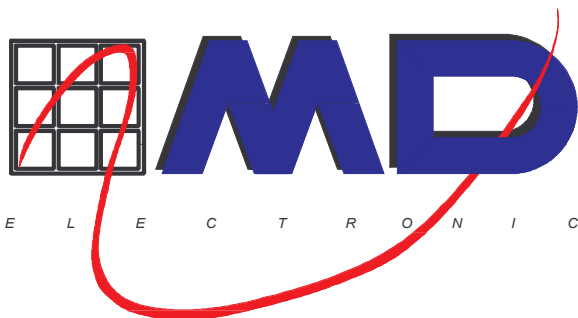
Le

Signature

Nom du signataire

cachet de l'entreprise

Une convention de formation vous sera retournée en vous précisant les dates de la formation. Seul le retour de cette convention tient lieu d'inscription définitive.



MD Electronic SARL
Rue des Minais
44340 Bouguenais France
tél +(33(0)240269695
fax +33(0)240269796

Email mdelectronic@mdelectronic.fr
[http:// www.mdelectronic.fr](http://www.mdelectronic.fr)

SARL au capital de 37500 Euros - APE 742C - SIRET 4 1437 165800025 - RCS Nantes B 4 1437 1658 - TVA/CEE FR40 4 1437 1658

FORMATION DASYLAB 1 PRISE EN MAIN

PERSONNEL CONCERNE

Ingénieurs et techniciens pratiquant des mesures et possédant les notions de base sur Windows sur PC
Niveau requis : bac +2 minimum ou équivalent
Il est conseillé d'avoir préalablement suivi la formation "Instrumentation sur PC"

OBJECTIFS

A l'issue de la formation, les participants pourront :

- Définir un système d'acquisition et de traitement de données sur base PC avec DasyLab
- Installer et configurer la station d'acquisition sur base PC avec DasyLab
- Maintenir et développer des applications d'acquisition et de traitement de données sous forme de flux de données avec les modules de base de DasyLab sur PC

FORMATEUR M. Miqueau Frédéric

Directeur Technique MD Electronic
diplôme ingénieur ESEO + DEST en acoustique physiques des vibrations CNAM

MOYENS PEDAGOGIQUES

- exposés théoriques avec support basé sur la documentation de DasyLab et l'aide en ligne
- les études de cas s'appuient sur des exemples concrets
- les travaux pratiques encadrés par le formateur sont effectués par groupe de 2 personnes par ordinateur

A l'issue de la formation un questionnaire d'évaluation, un support de cours ainsi qu'une attestation de présence seront remis à chaque participant

PROGRAMME

- Présentation de DasyLab
- Installation de DasyLab et du hardware (matériel)
- Fonctionnement de DasyLab et configuration
- Création d'une application d'acquisition
 - Les éléments de la feuille de travail
 - L'écran DasyLab
 - Les groupes de modules
- Les menus principaux
- Description des modules principaux
 - Entrées / sorties
 - Triggers
 - Mathématiques
 - Statistiques
 - Analyse du signal
 - Contrôle
 - Affichages
 - Fichiers, gestion des données
 - Réduction des données
 - Modules spéciaux

TD : études de cas proposées par les participants ou le formateur

TP : acquisition et traitement du signal sur PC avec DasyLab

Ce type de formation entre dans le cadre «actions d'acquisition, d'entretien ou de perfectionnement des connaissances»

Durée : 2 journées (9h00 /12h30 - 14h00 /18h00)

Lieu de la formation : Rue des Minais 44300 Bouguenais

Dates à convenir en fonction du nombre de participants

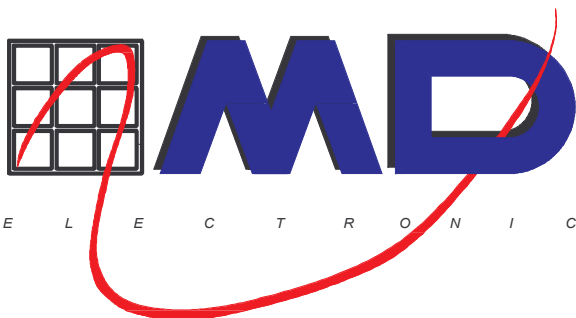
Tarif, repas midi inclus : 700 € HT par personne

TVA : 19,6 % en sus

Modalités règlement : le règlement s'effectue à l'issue du stage à réception de la facture

En cas d'annulation moins de 10 jours avant la date de formation effective, MD Electronic se réserve le droit d'exiger 30% du coût de la formation

Ces tarifs sont valables jusqu'au 31/12/2005



MD Electronic SARL
Rue des Minais
44340 Bouguenais France
tél +(33(0)240269695
fax +33(0)240269796

Email mdelectronic@mdelectronic.fr
[http:// www.mdelectronic.fr](http://www.mdelectronic.fr)

SARL au capital de 37500 Euros - APE 742C - SIRET 4 1437 1658 00025 - RCS Nantes B 4 1437 1658 - TVA/CEE FR40 4 1437 1658

FORMATION DASYLAB 1 PRISE EN MAIN
FICHE DE RESERVATION (1 par participant)

PARTICIPANT

q M. q Mme q Melle . Nom

Prénom

Fonction

Service

Entreprise

Adresse

Code Postal

Ville

Tél

Fax

N° Siret

Code APE

Responsable Formation

q M. q Mme q Melle . Nom

Prénom

dates souhaitées :

autres observations :

Fait à

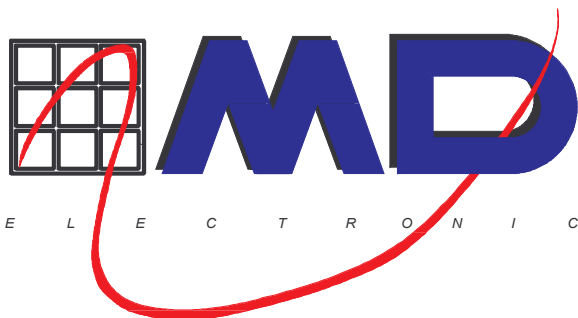
Le

Signature

Nom du signataire

cachet de l'entreprise

Une convention de formation vous sera retournée en vous précisant les dates de la formation. Seul le retour de cette convention tient lieu d'inscription définitive.



MD Electronic SARL
Rue des Minais
44340 Bouguenais France
tél +(33(0)240269695
fax +33(0)240269796

Email mdelectronic@mdelectronic.fr
[http:// www.mdelectronic.fr](http://www.mdelectronic.fr)

SARL au capital de 37500 Euros - APE 742C - SIRET 4 1437 165800025 - RCS Nantes B 4 1437 1658 - TVA/CEE FR40 4 1437 1658

FORMATION DASYLAB 2 PERFECTIONNEMENT

PERSONNEL CONCERNE

Ingénieurs et techniciens pratiquant des mesures et possédant les notions de base sur Windows sur PC
Niveau requis : bac +2 minimum ou équivalent
Il est conseillé d'avoir préalablement suivi la formation "Instrumentation sur PC" et la formation "Dasylab 1 Prise en main"

OBJECTIFS

A l'issue de la formation, les participants pourront :

- Définir un système d'acquisition et de traitement de données sur base PC avec Dasylab
- Installer et configurer la station d'acquisition sur base PC avec Dasylab
- Maintenir et développer des applications d'acquisition et de traitement de données sous forme de flux de données avec les modules de base de Dasylab sur PC

FORMATEUR M. Miqueau Frédéric

Directeur Technique MD Electronic
diplôme ingénieur ESEO + DEST en acoustique physiques des vibrations CNAM

MOYENS PEDAGOGIQUES

- exposés théoriques avec support basé sur la documentation de Dasylab et l'aide en ligne
- les études de cas s'appuient sur des exemples concrets
- les travaux pratiques encadrés par le formateur sont effectués par groupe de 2 personnes par ordinateur

A l'issue de la formation un questionnaire d'évaluation, un support de cours ainsi qu'une attestation de présence seront remis à chaque participant

PROGRAMME

- TRAVAIL APPROFONDI SUR PROGRAMME
FORMATION DASYLAB 1 PRISE EN MAIN

TD : études de cas proposées par les participants ou le formateur

TP : acquisition et traitement du signal sur PC avec Dasylab orientée sur la régulation

Ce type de formation entre dans le cadre «actions d'acquisition, d'entretien ou de perfectionnement des connaissances»

Durée : 2 journées (9h00 /12h30 - 14h00 /18h00)

Lieu de la formation : Rue des Minais 44300 Bouguenais

Dates à convenir en fonction du nombre de participants

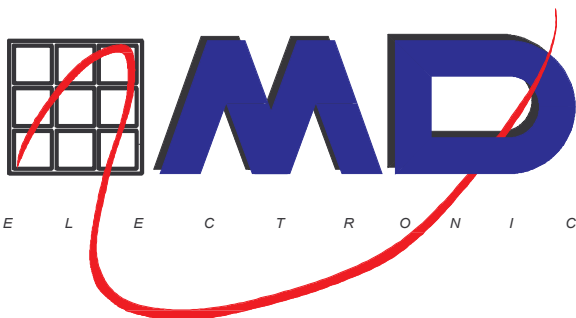
Tarif, repas midi inclus : 700 € HT par personne

TVA : 19,6 % en sus

Modalités règlement : le règlement s'effectue à l'issue du stage à réception de la facture

En cas d'annulation moins de 10 jours avant la date de formation effective, MD Electronic se réserve le droit d'exiger 30% du coût de la formation

Ces tarifs sont valables jusqu'au 31/12/2005



MD Electronic SARL
Rue des Minais
44340 Bouguenais France
tél +(33(0)240269695
fax +33(0)240269796

Email mdelectronic@mdelectronic.fr
[http:// www.mdelectronic.fr](http://www.mdelectronic.fr)

SARL au capital de 37500 Euros - APE 742C - SIRET 4 1437 1658 00025 - RCS Nantes B 4 1437 1658 - TVA/CEE FR40 4 1437 1658

FORMATION DASYLAB 2 PERFECTIONNEMENT **FICHE DE RESERVATION (1 par participant)**

PARTICIPANT

q M. q Mme q Melle . Nom

Prénom

Fonction

Service

Entreprise

Adresse

Code Postal

Ville

Tél

Fax

N° Siret

Code APE

Responsable Formation

q M. q Mme q Melle . Nom

Prénom

dates proposées :

autres observations :

Fait à

Le

Signature

Nom du signataire

cachet de l'entreprise

Une convention de formation vous sera retournée en vous précisant les dates de la formation. Seul le retour de cette convention tient lieu d'inscription définitive.