



Formations Polytec

Equipements, Mesures, Logiciels

Catalogue formations 2025

Une large gamme de formations pour répondre à chacune de vos applications

Leader en métrologie électro-optique depuis 1967, Polytec est devenu un groupe international incontournable dans les systèmes de mesure optique, les procédés analytiques, les solutions de photonique - vision et les colles/polymères.

Les formateurs Polytec

L'équipe Polytec France est composée d'ingénieurs qualifiés dans les domaines de l'optique, la mécanique, la physique, la chimie afin de répondre au mieux à vos besoins de formation.

Un programme de formation adapté à vos besoins

Nos formations s'adaptent à vos besoins. Que se soit sur votre site ou dans nos locaux, nous adaptons la durée de la formation au profil de votre équipe et au système que vous utilisez.

**Vous êtes client et souhaitez former votre personnel
Vous souhaitez louer un système et vous former à son utilisation**

Utilisation, manipulation et maintenance de nos produits
Théorie et principe de fonctionnement
Logiciel d'acquisition et post traitement
Mesures et conseils d'utilisation



Formations disponibles



Vibrométrie Laser - Module 1

Introduction à la mesure vibratoire laser mono-point

Vibrométrie Laser - Module 2

Initiation à la mesure vibratoire laser plein champ

Contact

Commercial : M. Thomas BARON • t.baron@polytec.fr • 06 74 45 96 97
Formateur : M. Charles KOUAKOU • c.kouakou@polytec.fr • 06 07 47 66 56



Topographie de surface

Profilométrie 3D et rugosimétrie

Contact

Commercial : M. Florent SOULARD • f.soulard@polytec.fr • 06 74 45 96 96
Formateur: M. Florent SOULARD • f.soulard@polytec.fr • 06 74 45 96 96



Vélocimètre laser

Introduction à la vélocimétrie laser

Contact

Commercial : M. Florent DONOT • f.donot@polytec.fr • 06 74 45 96 95
Formateur : M. Florent DONOT • f.donot@polytec.fr • 06 74 45 96 95



Spectromètres NIR - Logiciel PAS LABS

Logiciel pour la collecte et l'analyse des données

Spectromètres NIR - Logiciel PSS-S-HOP

Logiciel pour machine de récolte

Contact

Commercial : M. Stéphane POUILLOT • s.pouillot@polytec.fr • 06 81 17 74 19
Formateur : M Grégoire CHAMPAULT g.champault@polytec.fr • 07 45 17 33 69



Microscope Longue Distance

Utilisation du système QM-100

Contact

Commercial : M. Christophe COURTOIS • c.courtois@polytec.fr • 06 70 35 45 65
Formateur : M. Jad BEAUNIER • j.beunier@polytec.fr • 06 42 62 42 10

Contact administratif et comptabilité

Mme Dhilé PRAYAG • d.prayag@polytec.fr • 06 74 45 96 98

Vibrométrie laser - Module 1

Introduction à la mesure vibratoire laser mono-point

Objectifs théoriques

- » Connaître les méthodes et astuces de la vibrométrie optique
- » Rappeler les notions fondamentales de la physique des vibrations

Objectifs pratiques

- » Prendre en main un vibromètre mono-point
- » Paramétrer le système et réaliser des mesures correctes

Prérequis

Cette formation d'initiation ne nécessite que des connaissances élémentaires en physique et mathématique

Programme - 1 journée

Théorie

Notions fondamentales de la physique des vibrations

Vibrométrie laser

- » Principes physiques et éléments constituant le vibromètre laser
- » Fonctionnement du LDV : Vibromètre Laser Doppler
- » Influence de la surface de l'objet
- » Stratégies pour une mesure réussie
- » Paramétrage, acquisition et post-traitement avec VibSoft (optionnel)

Pratique

Mesure et analyse de vibrations sur maquette

Détermination des fréquences de résonance d'une structure mécanique



Pour qui ?

Techniciens ou ingénieurs qui souhaitent acquérir ou remettre à niveau leurs connaissances dans le domaine de la mesure des vibrations sans contact.

Capacité

Maximum 4 personnes

Lieu

Cette formation se déroule en intra sur site client ou dans les locaux de Polytec France à Chatillon (92).

Vibrométrie laser - Module 2

Initiation à la mesure vibratoire laser plein champ

Objectifs théoriques

- » Connaitre les méthodes et astuces de la vibrométrie optique
- » Découvrir ou renforcer ses connaissances dans les techniques avancées d'analyse de vibrations

Objectifs pratiques

- » Prendre en main un vibromètre à balayage
- » Analyser les mesures

Prérequis

Cette formation nécessite des connaissances de base en mesure de vibrations

Programme - 1 journée

Théorie

Rappel des notions fondamentales de la physique des vibrations
Introduction aux techniques avancées d'analyse de vibrations

- » Analyse modale (OMA, EMA) et déformées opérationnelles (ODS)
- » Analyse de machines tournantes
- » Ondes de Lamb

Vibrométrie laser

- » Rappel du fonctionnement d'un LDV et influence de la surface de l'objet
- » Stratégies pour une mesure réussie
- » Paramétrage avec PSVSoft
- » Acquisition et post-traitement avec PSVSoft
- » Découverte des modules : SignalProcessor, PolyWave (optionnel)

Pratique

Mesure et analyse de vibrations sur maquette
Analyse Modale Expérimentale et Déformées Opérationnelles d'une structure mécanique



Pour qui ?

Techniciens ou ingénieurs qui souhaitent approfondir leurs connaissances dans le domaine de la mesure des vibrations sans contact plein champ.

Capacité

Maximum 4 personnes

Lieu

Cette formation se déroule en intra sur site client ou dans les locaux de Polytec France à Chatillon (92).

Topographie de surface

Profilométrie 3D et rugosimétrie

Objectifs théoriques

- » Connaître les méthodes et astuces de la topographie de surface
- » Rappeler les notions fondamentales du contrôle d'état de surface

Objectifs pratiques

- » Prendre en main un système de topographie de surface Polytec
- » Paramétrer le système et réaliser des mesures correctes

Prérequis

Cette formation d'initiation nécessite des connaissances élémentaires en physique et mathématique

Programme - 1 à 2 journées

Théorie

Notions fondamentales du contrôle d'état de surface

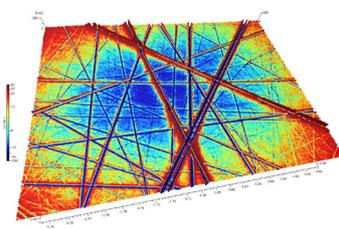
Topographie de surface

- » Principes physiques et éléments constituant le système
- » Fonctionnement de l'interférométrie lumière blanche
- » Influence de la surface de l'objet
- » Stratégies pour une mesure réussie
- » Paramétrage, acquisition et post-traitement

Pratique

Réglages et mesure d'état de surface sur échantillon

Analyse de la mesure par ligne de profil ou surfacique



Pour qui ?

Techniciens ou ingénieurs qui souhaitent acquérir ou remettre à niveau leurs connaissances dans le domaine de la mesure de topographie de surface.

Capacité

Maximum 6 personnes

Lieu

Cette formation se déroule en intra sur site client ou dans les locaux de Polytec France à Chatillon (92).

Vélocimètre laser

Introduction à la vélocimétrie laser

Objectifs théoriques

- » Principe de mesure de la vélocimétrie laser
- » Découvrir ou renforcer ses connaissances dans les techniques avancées de mesure de longueur et vitesse

Objectifs pratiques

- » Prise en main du système et maîtrise des possibilités de la vélocimétrie laser
- » Savoir paramétrer le vélocimètre

Prérequis

Cette formation ne nécessite aucune connaissance particulière

Programme - 1 journée

Théorie

Principe de mesure du LSV
Les interfaces du LSV
Installation et maintenance du LSV Paramétrage via le logiciel
Sécurité du laser

Pratique

Mise en place et réglages du système
Manipulation du système avec trépied



Pour qui ?

Techniciens ou ingénieurs qui souhaitent acquérir ou remettre à niveau leurs connaissances dans le domaine des mesures de longueur et vitesse de défilement

Capacité

Maximum 6 personnes

Lieu

Cette formation se déroule en intra sur site client ou dans les locaux de Polytec France à Chatillon (92).

Spectromètres NIR - Logiciel PAS LABS

Logiciel pour la collecte et l'analyse des données

Objectifs théoriques

» Présentation des spectromètres PSS/PAS et leur mode de fonctionnement
» Découvrir ou renforcer ses connaissances pour l'utilisation de PAS LABS

Objectifs pratiques

» Prise en main du système et lancement des mesures de spectre
» Savoir paramétrer les mesures spectrales via PAS LABS

Prérequis

Cette formation ne nécessite aucun prérequis.

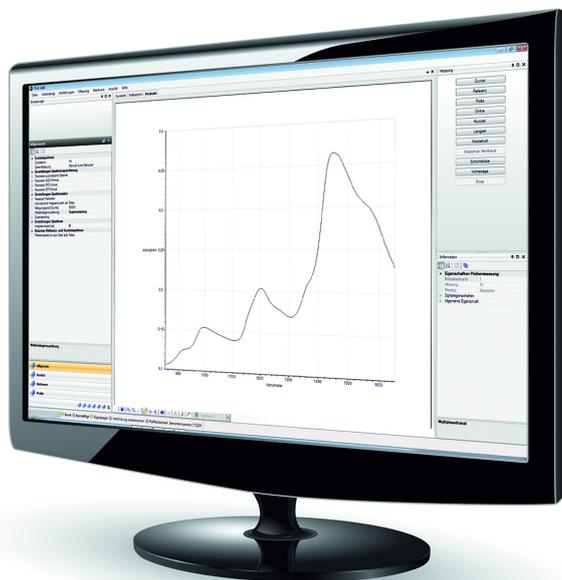
Programme - 1 journée

Théorie

Principe de mesure dans le Proche Infrarouge
Le fonctionnement du PSS/PAS
Installation et maintenance du PSS/PAS
Paramétrage via le logiciel PAS LABS

Pratique

Mise en place et réglage du système
Paramétrage et résolution des troubleshooting



Pour qui ?

Techniciens ou ingénieurs qui souhaitent acquérir ou remettre à niveau leurs connaissances dans le domaine des mesures de longueur et vitesse de défilement

Capacité

Maximum 10 personnes

Lieu

Cette formation se déroule en intra sur site client ou dans les locaux de Polytec France à Chatillon (92).

Spectromètres NIR - Logiciel PSS-S-HOP

Logiciel pour machine de récolte

Objectifs théoriques

» Introduction aux mesures NIR

Objectifs pratiques

» Prise en main du système et maîtrise des mesures NIR lors des récoltes
» Paramétrer les prises de mesures via PSS-S-HOP

Prérequis

Cette formation ne nécessite aucun prérequis.

Programme - 1 journée

Théorie

Principe de mesure dans le proche infrarouge
Présentation de l'interface du logiciel PSS-S-HOP
Installation et maintenance du PSS/PAS
Paramétrage des mesures via le logiciel PSS-S-HOP

Pratique

Mise en place et réglages du système
Manipulation du système
Paramétrage et résolution des troubleshooting



Pour qui ?

Techniciens qui souhaitent acquérir ou remettre à niveau leurs connaissances pour l'utilisation du logiciel PSS-S-HOP

Capacité

Maximum 10 personnes

Lieu

Cette formation se déroule en intra sur site client ou dans les locaux de Polytec France à Chatillon (92).

Microscope Longue Distance

Utilisation du système QM-100

Objectifs théoriques

- » Découvrir le principe de fonctionnement d'un système Maksutov Cassegrain
- » Connaître le système et ses composants

Objectifs pratiques

- » Prendre en main et utilisation d'un microscope longue distance

Prérequis

Savoir faire de l'acquisition d'image

Programme - 1/2 journée

Théorie

Principe de fonctionnement d'un télescope Maksutov-Cassegrain

- » Principes physiques et éléments constituant le microscope
- » Fonctionnement du microscope : télescope Maksutov-Cassegrain

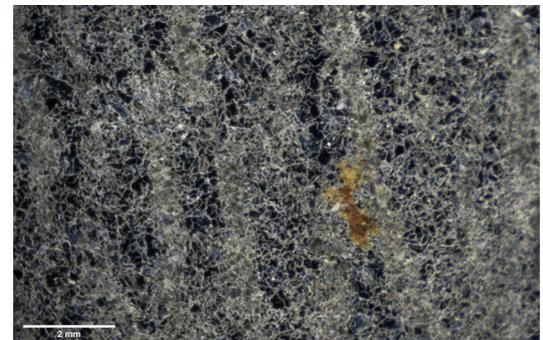
Système et accessoires

- » Contenu de la mallette
- » Accessoires optiques : éclairages, oculaires, lentilles (optionnels)
- » Accessoires de montage : adaptateurs, porte filtre, camera cradle (optionnels)

Pratique

Mise en place et réglages du système

Mesure et acquisition d'image sur différents échantillons



Pour qui ?

Techniciens ou ingénieurs qui souhaitent acquérir ou remettre à niveau leurs connaissances dans le domaine des observations microscopiques à longue distance.

Capacité

Maximum 6 personnes

Lieu

Cette formation se déroule en intra sur site client ou dans les locaux de Polytec France à Chatillon (92).

Formation Polytec

Moyens techniques, pédagogiques et d'encadrement

La formation se tiendra en intra sur le site du client / en inter sur le site de Polytec France à Châtillon ou en visioconférence via un outils de communication d'échanges audio et vidéo, (Microsoft Teams). Une présentation informatique sera diffusée durant la formation, et sera transmise par support papier / mail / clé usb dès le début de la formation.

Modalités d'évaluation

- » Un questionnaire de sortie de formation est réalisé par le stagiaire
- » Un questionnaire de satisfaction est complété en fin de formation par le stagiaire

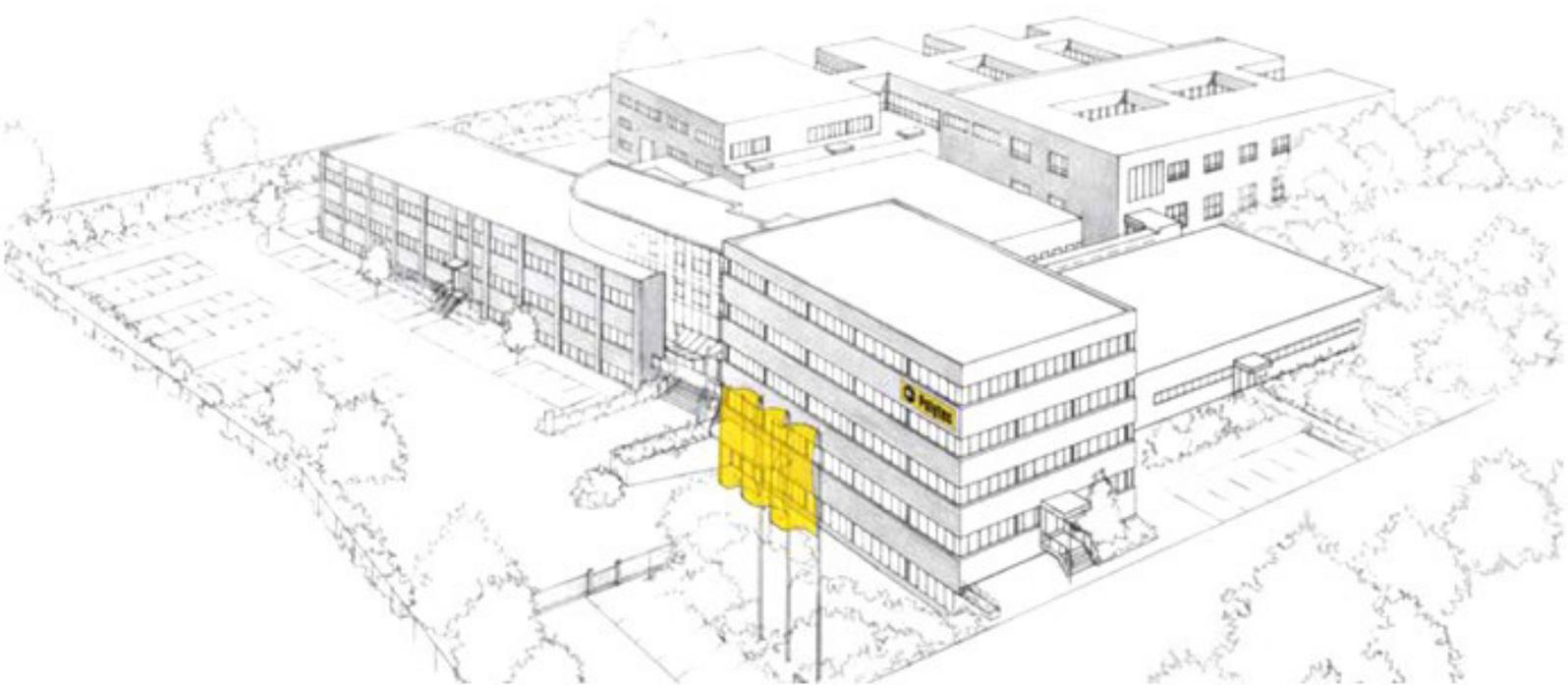
Accueil personne en situation de handicap

Polytec France s'engage à adapter les formations lorsque cela est possible, à des stagiaires handicapés. Une réponse personnalisée sera formulée en tenant compte de la nature du handicap et de la compatibilité logistique. Afin de permettre à l'équipe pédagogique d'analyser les solutions d'adaptation de la formation nous vous demandons de contacter si nécessaire, le référent handicap Dhilé Prayag, dès que possible, par mail : d.prayag@polytec.fr

Délais d'accès : Prévoir entre 1 et 3 mois entre la demande de formation du bénéficiaire et la date de formation.

Tarif

Demandez votre devis en ligne.
Polytec France est référencé Centre de formation et labélisé QualiOpi, permettant une prise en charge de nos formations par votre OPCO



Shapping the future since 1967

Hightech for research and industry
Pioneers. Innovators. Perfectionnists.



Polytec France

Technosud II Bâtiment A, 99 rue Pierre Semard 92320 CHATILLON
Tel. +33 1 49 65 69 00, info@polytec.fr

Contactez-nous pour un essai ou pour un devis

www.polytec.fr
www.polytecstore.fr

