

📍 Présentiel ⌚ 15h • 2 jours 👤 Max 1 participant 💶 Tarif Sur demande 📄 Attestation / Certificat de réalisation

OBJECTIF :

- Prendre en main de façon autonome le microscope électronique à balayage (MEB)
- Paramètres de réglage pour l'imagerie
- La préparation, la nature et la propreté des échantillons
- Le niveau de vide
- La tension d'accélération
- Le type de détecteur
- La distance de travail
- La correction d'astigmatisme
- Le contraste et la brillance des détecteurs
- La résolution (le spot size)
- La vitesse de balayage
- L'orientation de l'échantillon

PROGRAMME DE LA FORMATION :

MODULE THÉORIQUE (PRÉSENTATION DU MATÉRIEL) :

- Du faisceau d'électron à l'Image écran
- Interactions électron-matière (rappel sur l'organisation atomique, interactions et informations recueillies après interaction électron-matière)
- Le Microscope Electronique à Balayage Environnemental (TECAN MIRA3)
- Evaporateur JEOL pour la métallisation des échantillons
- Ordinateur dédié à la recherche de virus sur les supports de transfert des données
- Spectroscopie de rayons X à dispersion d'énergie (EDX)

MODULE PRATIQUE (UTILISATION DU MICROSCOPE) :

- Préparation des échantillons
- Imagerie
- Analyse de différents types d'échantillons dans différentes configurations
- Analyse élémentaire par EDX

PUBLIC CONCERNÉ :

Industriel

PRÉREQUIS :

Bases en matériaux

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES / ÉVALUATION :

- Épreuve écrite (test, QCM...)

RECONNAISSANCE :

Attestation / Certificat de réalisation

INSTALLATIONS / ÉQUIPEMENTS :

- MEB MIRA

ORGANISATION :

Durée de formation :

15h • 2 jours

Dates de sessions :

À définir

Lieu de réalisation :

IUT : À L'IUT

TARIFS PROPOSÉS :

€ **Tarif :**

Sur demande

€ **Tarif par participant :**

Sur demande

INTÉRESSÉ(E) PAR CETTE FORMATION ?

Contactez directement l'IUT expert.

IUT DE BLOIS

bruno.pignon@univ-tours.fr