



PROGRAMME DES FORMATIONS JFB CALIBRATION

SESSION JUIN 2019

JOUR 1	18/06/2019	JOUR 2	19/06/2019	JOUR 3	20/06/2019
TEMPÉRATURE		MASSE		DÉBITMÉTRIE	
<p>8H - 8H30 ACCUEIL</p> <p>FORMATION</p> <ul style="list-style-type: none"> Principes de fonctionnement des instruments de mesure de température. (thermomètres à résistance, thermocouples CTN, CTP). <p>10H15 - 10H25 PAUSE</p> <ul style="list-style-type: none"> Méthodes d'étalonnage en température. (selon les référentiels COFRAC NFX07-028, NFX07-029 et LAB-GTA08). <p>12H - 13H30 DÉJEUNER</p> <p>APPLICATION</p> <ul style="list-style-type: none"> Présentation du matériel PT100 et Thermocouple J. Réalisation d'essai spécifique. <p>15H25 - 15H35 PAUSE</p> <ul style="list-style-type: none"> Mise en évidence des sources d'erreur sur PT100 et Thermocouple J. <p>17H - 17H30 CLÔTURE</p>		<p>8H - 8H30 ACCUEIL</p> <p>FORMATION</p> <ul style="list-style-type: none"> Présentation du fonctionnement des balances. les différents types de balances (IPTNA-IPFA). Cadre de la métrologie légale. <p>10H15 - 10H25 PAUSE</p> <ul style="list-style-type: none"> Sources d'erreurs sur les mesures de masse. Présentation des classes de précision. <p>12H - 13H30 DÉJEUNER</p> <p>APPLICATION</p> <ul style="list-style-type: none"> Identification des exigences métrologiques (EMT) sur 2 processus choisis par les stagiaires. <p>15H25 - 15H35 PAUSE</p> <ul style="list-style-type: none"> Mode opératoire de la vérification d'une balance. Critères de conformité d'une balance. <p>17H - 17H30 CLÔTURE</p>		<p>8H - 8H30 ACCUEIL</p> <p>FORMATION</p> <ul style="list-style-type: none"> Instrumentation en débitmétrie : débitmètre massique Coriolis, débitmètre électromagnétique, débitmètre à engrenage, turbine, débitmètre à effet vortex. <p>10H15 - 10H25 PAUSE</p> <ul style="list-style-type: none"> Échanges avec les stagiaires sur leurs applications. Retour d'expériences de JFB Calibration. <p>12H - 13H30 DÉJEUNER</p> <p>APPLICATION</p> <ul style="list-style-type: none"> Utilisation d'un débitmètre Coriolis, massique thermique, à flotteur. Essai comparatif en débitmétrie. <p>15H25 - 15H35 PAUSE</p> <ul style="list-style-type: none"> Mise en évidence des erreurs liées aux conditions d'essai. Applications des corrections. <p>17H - 17H30 CLÔTURE</p>	

SESSION SEPTEMBRE 2019

JOUR 1	17/09/2019	JOUR 2	18/09/2019	JOUR 3	19/09/2019
ORGANISATION DE LA MÉTROLOGIE GESTION D'UN PARC D'INSTRUMENTS DE MESURE		ÉTALONNER UN INSTRUMENT DE MESURE CAPTEUR DE PRESSION		HYGROMÉTRIE ET ENCEINTES CLIMATIQUES	
<p>8H - 8H30 ACCUEIL</p> <p>FORMATION</p> <ul style="list-style-type: none"> Présentation des organismes pilotes de la métrologie (BIPM, OIML, LNE). Métrologie légale : dans quels cas ? Le rôle du COFRAC. <p>10H15 - 10H25 PAUSE</p> <ul style="list-style-type: none"> Gestion des équipements. Identifier la criticité des équipements. Définir les EMT. Etalonner, vérifier, gérer les étalons. Définir la périodicité d'étalonnage. Gérer les non-conformités. <p>12H - 13H30 DÉJEUNER</p> <p>APPLICATION</p> <ul style="list-style-type: none"> Présentation des différents types d'organisations d'étalonnages en entreprises. Échanges avec les stagiaires sur leur mode d'organisation d'étalonnages. <p>15H25 - 15H35 PAUSE</p> <ul style="list-style-type: none"> Schématiser les acteurs et actions de la fonction métrologie selon les référentiels ISO10012 et ISO17025. <p>17H - 17H30 CLÔTURE</p>		<p>8H - 8H30 ACCUEIL</p> <p>FORMATION</p> <ul style="list-style-type: none"> Présentation des technologies pour les mesures de pression : capteur piézoélectrique, capteur piézorésistif, capteur capacitif. <p>10H15 - 10H25 PAUSE</p> <ul style="list-style-type: none"> Présentation du GUM. Méthodologie pour ajouter les incertitudes de mesure. <p>12H - 13H30 DÉJEUNER</p> <p>APPLICATION</p> <ul style="list-style-type: none"> Présentation du matériel. Établir le programme d'étalonnage. <p>15H25 - 15H35 PAUSE</p> <ul style="list-style-type: none"> Réaliser l'étalonnage. Analyser les incertitudes. Présenter les résultats (mesures et incertitudes). <p>17H - 17H30 CLÔTURE</p>		<p>8H - 8H30 ACCUEIL</p> <p>FORMATION</p> <ul style="list-style-type: none"> Présentations de types d'hygromètres. Principes de fonctionnement des hygromètres. Facteurs influents sur les mesures en hygrométrie. <p>10H15 - 10H25 PAUSE</p> <p>APPLICATION</p> <ul style="list-style-type: none"> Exercices de conversion des unités : point de rosée, HR%, température sèche, température humide. <p>12H - 13H30 DÉJEUNER</p> <p>FORMATION</p> <ul style="list-style-type: none"> Enceintes thermostatiques / enceintes climatiques : présentation. Mode opératoire pour la vérification d'une enceinte climatique - NFX15-140. <p>15H25 - 15H35 PAUSE</p> <p>APPLICATION</p> <ul style="list-style-type: none"> Analyse d'un rapport de contrôle d'une enceinte climatique. <p>17H - 17H30 CLÔTURE</p>	



Nous souhaitons permettre l'accès à l'information et proposer des formations adaptées aux besoins en mêlant données techniques précises et mises en application par études de cas pratiques. Notre but est de concentrer les informations pour qu'elles soient abordables à tous les participants.

NOTRE PUBLIC

De nombreux secteurs d'activité sont concernés : aéronautique, cosmétique, mécanique, chimie, pharmaceutique, agro-alimentaire.

Nos formations s'adressent aux utilisateurs de moyens de mesure, responsables de la fonction métrologique et responsables qualité, maintenance, ingénieurs, responsables et techniciens de laboratoire...



LE LIEU DE VOTRE FORMATION

À 50 km de Toulouse et 35 km d'Auch, le site Vacanciel*** situé à 200 m du centre de la petite ville de Samatan, capitale du foie gras, nous accueille dans son écrin de verdure en bordure du lac, dans un cadre agréable et convivial.