

ANALYSER ET INTERPRÉTER LES DONNÉES CLIMATIQUES À L'AIDE DE MICROSOFT EXCEL

23-24 mai 2022

HE-Arc Conservation-restauration, Neuchâtel

DESCRIPTION

La pose d'appareils de mesure climatiques est une pratique fréquente dans les institutions patrimoniales pour évaluer les qualités de conservation des espaces dévolus aux collections. Cependant, il n'est pas rare que les données récoltées par les enregistreurs soient peu ou pas exploitées, faute de temps ou d'une bonne maîtrise des outils d'analyse.

Certains logiciels d'exploitation d'appareils de mesure (Testo, Elpro, Hobo, Rotronic...), fournissent un traitement statistique minimal des valeurs enregistrées qui est souvent insuffisant. À l'aide de Microsoft Excel, il est possible d'extraire les informations fournies par tous les types d'appareils et de construire un outil d'analyse simple, pratique, intégrant un traitement des données plus poussé.



OBJECTIF

Les participants apprendront donc à construire leur outil Excel d'exploitation des données, à extraire ces dernières et les transcrire visuellement sous forme de tableaux et graphiques, ainsi qu'à concevoir des indicateurs de qualité climatique.

À l'issue de la formation, ils repartiront avec leur propre outil d'analyse. Ils auront également acquis des compétences d'interprétation qui leur permettront d'envisager les actions correctives à mettre en place pour s'approcher de façon réaliste d'objectifs climatiques prédéfinis.

PUBLIC CIBLE

Toute personne travaillant avec des appareils de mesures climatiques et désireux d'exploiter au mieux les données récoltées.

Il est conseillé d'avoir suivi la formation « comprendre et maîtriser le climat dans un musée » ou être familiarisé avec les enregistreurs numériques climatiques et avec Excel.

INTERVENANT

Thierry Jacot, consultant en conservation préventive, Bureau Thierry Jacot Genève; enseignant à la HE-Arc

CONTENU

Jour 1

- Introduction à l'interprétation des données et présentation des outils informatiques
- Exportation des données du logiciel propriétaire et import dans Excel
- Rappel des notions de base du logiciel Excel
- Conception des indicateurs statistiques
- Conception des graphiques de courbe

Jour 2

- Conception d'un outil évaluateur du taux de conformité
- Conception d'un graphique de dispersion des valeurs mesurées
- Workshop : interprétation des données
- Clôture : présentation d'outils complémentaires pour l'interprétation de données mesurées simultanément par un nombre important d'appareils

COORDINATION

Hortense de Corneillan, conservatrice-restauratrice; enseignante à la HE-Arc

TARIF

CHF 550.-

Les frais de repas et de déplacement ne sont pas inclus.