

VTA : Analyse visuelle de l'arbre t évaluation de l'état mécanique

Financement

Formation professionnelle continue
Non conventionnée / sans dispositif

Organisme responsable et contact

ATELIER DE L'ARBRE
FEUILLE Laurence
09.67.03.49.29
laurence.feuille.arbre.net@gmail.com

Accès à la formation

Publics visés :

Demandeur d'emploi
Jeune de moins de 26 ans
Personne handicapée
Salarié(e)
Actif(ve) non salarié(e)

Sélection :

Inscription directe ou par un conseiller
en insertion professionnelle

Niveau d'entrée requis :

Sans niveau spécifique

Conditions d'accès :

Non renseigné

Prérequis pédagogiques :

Prérequis Formation Voyage au Centre de
l'Arbre fortement recommandée. Sinon, merci
de lire attentivement le contenu du Voyage au
Centre de l'Arbre et de vérifier que vous
maîtrisez les thèmes abordés.

Contrat de professionnalisation possible ?

Non

Objectif de la formation

1. Comprendre le comportement biomécanique de l'arbre. 2. Connaître les symptômes visuels des défauts internes des arbres. 3. Connaître les outils de diagnostic couramment utilisés. 4. Connaître les différentes méthodes couramment utilisées pour l'évaluation de la gravité d'un défaut. 5. Connaître les techniques pour diminuer la probabilité de rupture.

Contenu et modalités d'organisation

Module 1 : Principes de base Contenu • Révision : structure et fonction du bois et de l'écorce. • La contrainte de compression. • La contrainte de tension. • Le moment de flexion. • La contrainte de cisaillement. • La fibre neutre. • Le moment géométrique d'inertie. • La contrainte de torsion. • Les contraintes associées aux encoches. • La structure du bois d'un point de vue biomécanique : les contraintes de croissance, le rôle des rayons. **Module 2 : Le comportement biomécanique de l'arbre : l'arbre, un organisme mécaniquement optimisé.** Contenu • Notions fondamentales : contraintes de compression, de tension, de torsion et de cisaillement. Singularités et flux des forces. • Facteurs de sécurité. • La contrainte de la croissance et le bois de réaction. • La structure de la paroi cellulaire et le modèle bois/béton armé. Le rôle des rayons et le modèle bois/tour. • La dégradation de la paroi cellulaire et modes de rupture du bois. Les différents types de pourriture : pourritures blanches simultanées et sélectives, marron cubiques et alvéolaires. • Présentation d'exemples d'échecs prévisibles et d'échecs imprévisibles. • La chute de branche en période estivale, un échec généralement imprévisible. Facteurs causaux. **Module 3 : Développement des symptômes et l'analyse visuelle de l'arbre** Contenu La méthode VTA : développement et reconnaissance des symptômes associés aux : • Cavités et pourritures symétriques. • Cavités et pourritures asymétriques. • Fissures longitudinales. • Écorces incluses. • Défauts racinaires. • Arbres inclinés. • Inclinaisons progressives. • Poutres à risque. **Module 4 : Seuils de sécurité et évaluation de la probabilité de rupture** Contenu • Présentation des seuils de sécurité concernant : pourritures et problèmes de développement des racines de support, cavités et pourritures symétriques, cavités et pourritures asymétriques, le rapport hauteur / diamètre. • L'évolution des seuils de sécurité depuis 1963, Wagener, Willis, Matheck, Wessolly (SIA Statique intégré de l'arbre). • Les complications posées par les multiples défauts. • Évaluation des risques associés aux écorces incluses. • Application de la méthode SIA. Comparaison et critique constructif des seuils SIA et VTA. **Module 5 : Les**

Parcours de formation personnalisable ? **Oui**

Type de parcours

Non renseigné

Commentaires sur la parcours personnalisable

Formation sur 4 jours de 8h30 à 12h30 t de 14h à 17h

Validation(s) Visée(s)

> Attestation de fin de formation

Et après ?

Suite de parcours

Non renseigné

Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
00384704	du 06/02/2024 au 09/02/2024	Lanquais (24)	ATELIER DE L'ARBRE		Non éligible	FPC
00590955	du 06/02/2024 au 09/02/2024	Lanquais (24)	ATELIER DE L'ARBRE		Non éligible	FPC
00590956	du 13/05/2025 au 16/05/2025	Lanquais (24)	ATELIER DE L'ARBRE		Non éligible	FPC