

## AG1 | Dimensionner les conduits de fumée en maisons individuelles (module Expert)

## Financement

Formation professionnelle continue  
Non conventionnée / sans dispositif

## Organisme responsable et contact

AGECIC  
Floriane DUBESSAY  
05.16.18.60.50  
formation@agecic.fr

## 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 :

Entretien

## Niveau d'entrée requis :

Sans niveau spécifique

## Conditions d'accès :

A partir de 2025, la formation aura lieu exclusivement en présentiel.

## Prérequis pédagogiques :

Le stagiaire doit posséder des connaissances significatives dans les installations de combustion. Elles peuvent être acquises en suivant la formation AG2 (fumisterie en général multi combustibles) ou avoir passé la formation Qualibois Air (poêles) ou Eau (chaudières).

## Contrat de professionnalisation possible ?

Non

## Objectif de la formation

• Savoir dimensionner les conduits de cheminée en respectant les réglementations pour les installations de chauffage ? à 70kW conformément à la NF DTU 24.1. • Savoir utiliser les logiciels de calcul conformément à la NF EN 13384. • Savoir réaliser une note de calcul • Optimiser son installation de fumisterie, notamment du diamètre du conduit de fumée (multi énergies).

## Contenu et modalités d'organisation

Introduction • Rappel sur les appareils et leurs classifications (appareils de type B et C, exemples d'installations, conduits de fumée et systèmes d'évacuation des produits de combustion) • Rappel sur la désignation des conduits de fumée (exemple de plaque signalétique ouvrage et conduit) Les objectifs et points clés du dimensionnement des conduits de fumée • Pourquoi dimensionner : refoulement, intoxication CO, durabilité, condensation, polluants, rendement, ... • Les exigences réglementaires : Arrêté du 23 février 2018, NF DTU 24.1, NF EN 13384... TP : les paramètres qui influencent le tirage thermique • Principes du mécanisme du tirage : le calcul de l'effet de cheminée et autres facteurs. TP : exercices de calculs de l'effet de cheminée • L'isolation du conduit de fumée, conductivité thermique selon le matériau, résistance thermique utile, pertes de charges linéaires et singulières • Principe de dimensionnement des conduits et conditions particulières de la NF DTU 24.2. • Hauteur des conduits de fumée et zones de débouché (zone 1, 2, 3) en fonction de l'appareil type B, C... • Données à fournir pour le dimensionnement, vérification des critères de pression (PZ, PH, PR, PL, PZe, ...), des critères de condensation (Tiob), coefficients instabilité de température, débit des fumées, débit d'alimentation en air)... Les outils de dimensionnement des conduits des fumées et manipulation • Abaques, cahiers techniques TP : exercices de dimensionnement • Les outils / logiciels du marché : logiciels de fabricants, les logiciels gratuits, les logiciels payant Démonstration et présentation générale • Présentation d'un logiciel qui couvre tous les cas de figures). Exercices pratiques individuels : environ 20 exercices différents à partir de cas concrets « terrain ». Corrections des exercices & perfectionnement • Corrections des études de cas/exercices • Synthèse, évaluation et clôture de la formation.

Parcours de formation personnalisable ? **Oui** Type de parcours **Non renseigné**

## 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
00439646	du 16/07/2024 au 17/07/2024	Granzay-Gript (79)	AGECIC		Non éligible	
00439647	du 21/11/2024 au 22/11/2024	Granzay-Gript (79)	AGECIC		Non éligible	
00512078	du 25/11/2025 au 25/11/2025	Granzay-Gript (79)	AGECIC		Non éligible	