

Module Fluides : Fisa-Duct, Sani-Win, TTH-Eau, Fisa-Rad



Fisa-Duct



Sani-Win

TTH-Eau



Fisa-Rad

Débutant Confirmé Expert

Réf :

FO - 01 - FLUIDES

3 jours = 21 h

Inter Présentiel 5 pers maxi
 Intra À distance **TARIFS** : à partir de 3 240 €HT

DÉLAIS D'ACCÈS : 3 semaines en moyenne

ACCESSIBILITÉ : voir le site www.fisa.fr, rubrique nos formations

PROGRAMME

FisaDuct

Calcul des réseaux de gaines de ventilation

- Architecture du logiciel Fisa-Duct
- Bibles associées à Fisa-Duct
- Fonctionnalités de Fisa-Duct en liaison avec AutoCAD® ou Revit®
- Exemple de saisie sous AutoCAD® ou Revit® pour Fisa-Duct
- Calcul du réseau saisi sous AutoCAD® ou Revit® avec Fisa-Duct
- Etude des notes de calcul
- Exportation vers AutoCAD® ou Revit® des résultats produits par Fisa-Duct
- Etude des différents paramétrages de Fisa-Duct pour des gaines circulaires, rectangulaires ou ovales
- Paramétrage des différents matériaux (Acier, Galva, Inox, PVC, Fiberglass, Béton, etc....)
- Paramétrages des différentes contraintes (passage de poutre, température, etc....)

Sani-Win

Calculs des distributions sanitaires selon DTU 60.11

- Architecture du logiciel Sani-Win
- Bibles associées à ce logiciel (canalisations, appareils sanitaires, organes de réglage, couleurs des canalisations)
- Fonctionnalités de Sani-Win
- Exemple de saisie manuelle avec Sani-Win
- Exemple de saisie sous AutoCAD® ou Revit® pour Sani-Win
- Calcul du réseau EF et ECS avec Sani-Win
- Calcul de bouclage symétrique et de bouclage non symétrique avec Sani-Win
- Edition des notes de calcul
- Etude des différents paramétrages de Sani-Win
- Exportation vers AutoCAD® ou Revit® des résultats produits par Sani-Win

TTH-Eau

Calcul des réseaux hydrauliques bitube

- Architecture du logiciel TTH-Eau
- Rappel des formules utilisées dans TTH-Eau (Blasius et Colebrook)
- Bibles associées à TTH-Eau : Canalisations, Réglages, Raccords, Fluides caloporteurs (pour la version Pro uniquement), Couleurs des canalisations

OBJECTIFS : Aptitudes & Compétences visées

Calculer les réseaux de gaines de ventilations, de distribution sanitaire, hydrauliques et les radiateurs.

PUBLIC

Installateurs, Techniciens et Ingénieurs de bureau d'études et entreprises de génie climatique

PRÉREQUIS

Connaissance du tracé sous Autodesk® AutoCAD® ou Revit®
Connaissance en aéraulique, hydraulique, thermique et des DTU

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

Une station de travail avec logiciels installés.
À distance : 2 écrans, un micro-casque, une bonne connexion internet, un téléphone, un endroit propice à l'apprentissage.

MÉTHODES MOBILISÉES

Cours et exercices d'application assurés par un ingénieur fluides.
Une partie théorique, des travaux pratiques et des échanges de type Questions/Réponses.

À distance : partage des écrans pour vérifier les travaux.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation en fin de formation afin de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

FORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Gamme Opti, Consolidation des acquis ...

- Edition des bibles
- Paramètres de TTH-Eau
- Importation et saisie des terminaux dans TTH-Eau
- Saisie sous AutoCAD® ou Revit® des réseaux de distribution bitube
- Importation dans TTH-Eau des saisies réalisées sous AutoCAD® ou Revit®
- Calcul dans TTH-Eau
- Edition des différents résultats (Pertes de charges, Equilibrage, Métrés)
- Exportation vers AutoCAD® ou Revit® des résultats produits par TTH-Eau

Fisa-Rad

Sélection et implantation automatique des radiateurs

- Etude de la bible des radiateurs
- Rappel de la règle de dimensionnement
- Etude des paramètres à fournir à Fisa-Rad
- Exemple réel avec saisie de données à partir de plans et déperditions calculées avec Visual TTH
- Calculs des radiateurs monotube
- Liaison avec Autodesk® Revit® et placement automatique des radiateurs

Etudes de cas concrets

Questions/Réponses

Fisa-Duct

Calcul des réseaux de gaines de ventilation



Fisa-Duct

Débutant Confirmé Expert

1 jour = 7 h

Inter Présentiel 5 pers maxi
 Intra À distance **TARIFS** : à partir de 1 080 €HT

DÉLAIS D'ACCÈS : 3 semaines en moyenne

ACCESSIBILITÉ : voir le site www.fisa.fr, rubrique nos formations

PROGRAMME

- Architecture du logiciel Fisa-Duct
- Bibles associées à Fisa-Duct
- Fonctionnalités de Fisa-Duct en liaison avec AutoCAD® ou Revit®
- Exemple de saisie sous AutoCAD® ou Revit® pour Fisa-Duct
- Calcul du réseau saisi sous AutoCAD® ou Revit® avec Fisa-Duct
- Etude des notes de calcul
- Exportation vers AutoCAD® ou Revit® des résultats produits par FisaDuct
- Etude des différents paramétrages de Fisa-Duct pour des gaines circulaires, rectangulaires ou ovales
- Paramétrage des différents matériaux (Acier, Galva, Inox, PVC, Fiberglass, Béton, etc....)
- Paramétrages des différentes contraintes (passage de poutre, température, etc....)

Réf :
FO - 01 - FDT

OBJECTIFS : Aptitudes & Compétences visées

Saisir et calculer des réseaux de ventilation avec Fisa-Duct.

PUBLIC

Installateurs, Techniciens et Ingénieurs de bureau d'études et entreprises de génie climatique

PRÉREQUIS

Connaissance du tracé sous Autodesk® AutoCAD® ou Revit®
Connaissances en aéraulique

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

Une station de travail avec logiciels installés.
À distance : 2 écrans, un micro-casque, une bonne connexion internet, un téléphone, un endroit propice à l'apprentissage.

MÉTHODES MOBILISÉES

Cours et exercices d'application assurés par un ingénieur fluides.
Une partie théorique, des travaux pratiques et des échanges de type Questions/Réponses.
À distance : partage des écrans pour vérifier les travaux.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation en fin de formation afin de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

FORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

TTH-Eau, Sani-Win, OptiGaines

Sani-Win

Calculs des distributions sanitaires selon DTU 60.11



Sani-Win

Débutant Confirmé Expert

 1 jour = 7 h

 Inter  Présentiel  5 pers maxi
 Intra  À distance **TARIFS** : à partir de 1 080 €HT

DÉLAIS D'ACCÈS : 3 semaines en moyenne

ACCESSIBILITÉ : voir le site www.fisa.fr, rubrique nos formations

PROGRAMME

- Architecture du logiciel Sani-Win
- Bibles associées à ce logiciel (canalisations, appareils sanitaires, organes de réglage, couleurs des canalisations)
- Fonctionnalités de Sani-Win
- Exemple de saisie manuelle avec Sani-Win
- Exemple de saisie sous AutoCAD® ou Revit® pour Sani-Win
- Calcul du réseau EF et ECS avec Sani-Win
- Calcul de bouclage symétrique et de bouclage non symétrique avec Sani-Win
- Edition des notes de calcul
- Etude des différents paramétrages de Sani-Win
- Exportation vers AutoCAD® ou Revit® des résultats produits par Sani-Win

Réf :
FO - 01 - SNW

OBJECTIFS : Aptitudes & Compétences visées

Saisir et calculer des réseaux de plomberie conformément au DTU 60.11 avec Sani-Win.

PUBLIC

Installateurs, Techniciens et Ingénieurs de bureau d'études et entreprises de génie climatique

PRÉREQUIS

Connaissance du tracé sous Autodesk® AutoCAD® ou Revit®
Connaissance des DTU

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

Une station de travail avec logiciels installés.
À distance : 2 écrans, un micro-casque, une bonne connexion internet, un téléphone, un endroit propice à l'apprentissage.

MÉTHODES MOBILISÉES

Cours et exercices d'application assurés par un ingénieur fluides.
Une partie théorique, des travaux pratiques et des échanges de type Questions/Réponses.
À distance : partage des écrans pour vérifier les travaux.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation en fin de formation afin de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

FORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Fisa-Duct, TTH-Eau, EN_12056, OptiPluv, OptiEvac

TTH-Eau

Calcul des réseaux hydrauliques bitube



Débutant Confirmé Expert

🕒 1/2 journée = 4 h

🏠 Inter 👤 Présentiel 👥 5 pers maxi
📍 Intra 💻 À distance **TARIFS** : à partir de 600 €HT
Associée à la formation FisaRAD

DÉLAIS D'ACCÈS : 3 semaines en moyenne

ACCESSIBILITÉ : voir le site www.fisa.fr, rubrique nos formations

PROGRAMME

- Architecture du logiciel TTH-Eau
- Rappel des formules utilisées dans TTH-Eau (Blasius et Colebrook)
- Bibles associées à TTH-Eau :
 - » Canalisations
 - » Réglages
 - » Raccords
 - » Fluides caloporteurs (pour la version Pro uniquement)
 - » Couleurs des canalisations
- Edition des bibles
- Paramètres de TTH-Eau
- Importation et saisie des terminaux dans TTH-Eau
- Saisie sous AutoCAD® ou Revit® des réseaux de distribution bitube
- Importation dans TTH-Eau des saisies réalisées sous AutoCAD® ou Revit®
- Calcul dans TTH-Eau
- Edition des différents résultats (Pertes de charges, Equilibrage, Métrés)
- Exportation vers AutoCAD® ou Revit® des résultats produits par TTH-Eau

Réf :
FO - 01 - EAU

🎯 OBJECTIFS : Aptitudes & Compétences visées

Saisir et calculer des réseaux hydrauliques bitube pour l'eau chaude, l'eau glacée ou les fluides caloporteurs avec TTH-Eau

👥 PUBLIC

Installateurs, Techniciens et Ingénieurs de bureau d'études et entreprises de génie climatique

📋 PRÉREQUIS

Connaissance du tracé sous Autodesk® AutoCAD® ou Revit®
Connaissances en hydraulique

💻 MATÉRIEL NÉCESSAIRE

Une station de travail avec logiciels installés.

À distance : 2 écrans, un micro-casque, une bonne connexion internet, un téléphone, un endroit propice à l'apprentissage.

⚙️ MÉTHODES MOBILISÉES

Cours et exercices d'application assurés par un ingénieur fluides.
Une partie théorique, des travaux pratiques et des échanges de type Questions/Réponses.

À distance : partage des écrans pour vérifier les travaux.

⚙️ MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation en fin de formation afin de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

🔗 FORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Fisa-Duct, Sani-Win, Fisa-Rad

Fisa-Rad

Sélection et implantation automatique des radiateurs



Fisa-Rad

Réf :
FO - 01 - RAD

Débutant Confirmé Expert

1/2 journée = 3 h

Inter Présentiel 5 pers maxi
 Intra À distance **TARIFS** : à partir de 480 €HT
Associée à la formation TTH-EAU

DÉLAIS D'ACCÈS : 3 semaines en moyenne

ACCESSIBILITÉ : voir le site www.fisa.fr, rubrique nos formations

PROGRAMME

- Etude de la bible des radiateurs
- Rappel de la règle de dimensionnement
- Etude des paramètres à fournir à Fisa-Rad
- Exemple réel avec saisie de données à partir de plans et déperditions calculées avec Visual TTH
- Calculs des radiateurs monotube
- Liaison avec Autodesk® Revit® et placement automatique des radiateurs

OBJECTIFS : Aptitudes & Compétences visées

Effectuer le dimensionnement des radiateurs bitube et monotube.

PUBLIC

Installateurs, Techniciens et Ingénieurs de bureau d'études et entreprises de génie climatique

PRÉREQUIS

Connaissance du tracé sous Autodesk® AutoCAD® ou Revit®
Connaissances en thermique

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

Une station de travail avec logiciels installés.
À distance : 2 écrans, un micro-casque, une bonne connexion internet, un téléphone, un endroit propice à l'apprentissage.

MÉTHODES MOBILISÉES

Cours et exercices d'application assurés par un ingénieur fluides.
Une partie théorique, des travaux pratiques et des échanges de type Questions/Réponses.
À distance : partage des écrans pour vérifier les travaux.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation en fin de formation afin de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

FORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Fisa-Duct, TTH-Eau, Sani-Win, Visual TTH

EN_12056

Calculs des évacuations sanitaires et eaux pluviales selon DTU 60.11 et EN 12056



EN_12056

Débutant Confirmé Expert

1/2 journée = 3 h

Inter Présentiel 5 pers maxi
 Intra À distance **TARIFS : à partir de 450 €HT**

DÉLAIS D'ACCÈS : 3 semaines en moyenne

ACCESSIBILITÉ : voir le site www.fisa.fr, rubrique nos formations

PROGRAMME

- Architecture du logiciel EN_12056
- Bibles associées à ce logiciel (canalisations, appareils sanitaires, organes de réglage, couleurs des canalisations)
- Fonctionnalités de EN_12056
- Exemple de saisie manuelle avec EN_12056
- Exemple de saisie sous AutoCAD® pour EN_12056
- Calcul du réseau EU, EV et EP avec EN_12056
- Edition des notes de calcul
- Etude des différents paramétrages de EN_12056
- Exportation vers AutoCAD® des résultats produits par EN_12056

Réf :
FO - 01 - EN

OBJECTIFS : Aptitudes & Compétences visées

Saisir et calculer des réseaux de plomberie conformément au DTU 60-11 et à la norme EN 12056

PUBLIC

Installateurs, Techniciens et Ingénieurs de bureau d'études et entreprises de génie climatique

PRÉREQUIS

Connaissance du tracé sous AutoCAD®
Connaissance des DTU

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

Une station de travail avec logiciels installés.
À distance : 2 écrans, un micro-casque, une bonne connexion internet, un téléphone, un endroit propice à l'apprentissage.

MÉTHODES MOBILISÉES

Cours et exercices d'application assurés par un ingénieur fluides.
Une partie théorique, des travaux pratiques et des échanges de type Questions/Réponses.
À distance : partage des écrans pour vérifier les travaux.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation en fin de formation afin de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

FORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Fisa-Duct, TTH-Eau, Sani-Win, OptiPluv, OptiEvac

Fisa-PCR

Calcul de plancher chauffant/rafraichissant



Fisa-PCR

Débutant Confirmé Expert

Réf :
FO - 01 - PCR

1/2 journée = 3 h

Inter Présentiel 5 pers maxi
 Intra À distance **TARIFS** : à partir de 450 €HT

DÉLAIS D'ACCÈS : 3 semaines en moyenne

ACCESSIBILITÉ : voir le site www.fisa.fr, rubrique nos formations

PROGRAMME

Tour général du logiciel

- Les grandes étapes de saisie
- Affichage des paramètres à saisir en fonction des options choisies

Généralités administratives et généralités techniques

Généralités techniques avancées

Saisie des locaux

Informations complémentaires pour les circuits

Affectation des circuits aux collecteurs

Exploitation des résultats

Interaction avec un plan DWG

- Mesures reprises dans le calcul
- Documentation du plan

Tracé du calepinage

OBJECTIFS : Aptitudes & Compétences visées

Saisir et calculer des réseaux de plancher chauffant/rafraichissant avec Fisa-PCR

PUBLIC

Installateurs, Techniciens et Ingénieurs de bureau d'études et entreprises de génie climatique

PRÉREQUIS

Connaissance du tracé sous Autodesk® AutoCAD®
Connaissances en calcul de chauffage

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

Une station de travail avec logiciels installés.
À distance : 2 écrans, un micro-casque, une bonne connexion internet, un téléphone, un endroit propice à l'apprentissage.

MÉTHODES MOBILISÉES

Cours et exercices d'application assurés par un ingénieur fluides.
Une partie théorique, des travaux pratiques et des échanges de type Questions/Réponses.
À distance : partage des écrans pour vérifier les travaux.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

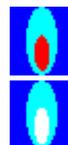
Évaluation en fin de formation afin de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

FORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

TTH-Eau, Sani-Win, Visual TTH

Pack Gaz

Calculs des réseaux de gaz



Gaz-Win

Gaz-B.171

Débutant Confirmé Expert

1/2 journée = 3 h

Inter Présentiel 5 pers maxi
 Intra À distance **TARIFS** : à partir de 450 €HT

DÉLAIS D'ACCÈS : 3 semaines en moyenne

ACCESSIBILITÉ : voir le site www.fisa.fr, rubrique nos formations

PROGRAMME

GAZ-WIN

Calcul des grands réseaux de gaz selon la formule de Renouard

- Architecture du logiciel
- Bibles associées
- Fonctionnalités du logiciel
- Exercice de saisie avec AutoCAD®
- Calcul du réseau
- Exportation des résultats vers AutoCAD®
- Étude des différents paramètres du logiciel
- Édition des notes de calcul
- Exportation du réseau finalisé sur AutoCAD® et édition du dessin final

GAZ-B.171

Calcul des réseaux de gaz domestiques après compteur selon ATG B.171

- Saisie d'un réseau simple dans le logiciel
- Calcul du réseau
- Étude des différents paramètres du logiciel
- Édition des notes de calcul

Réf :
FO - 01 - GAZ

OBJECTIFS : Aptitudes & Compétences visées

Saisir et calculer des réseaux de gaz selon la formule de Renouard et selon ATG B.171.

PUBLIC

Installateurs, Techniciens et Ingénieurs de bureau d'études et entreprises de génie climatique

PRÉREQUIS

Connaissance du tracé sous Autodesk® AutoCAD®
Connaissances en calcul gaz

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

Une station de travail avec logiciels installés.
À distance : 2 écrans, un micro-casque, une bonne connexion internet, un téléphone, un endroit propice à l'apprentissage.

MÉTHODES MOBILISÉES

Cours et exercices d'application assurés par un ingénieur fluides.
Une partie théorique, des travaux pratiques et des échanges de type Questions/Réponses.
À distance : partage des écrans pour vérifier les travaux.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation en fin de formation afin de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

FORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Fisa-Duct, Sani-Win, Fisa-Rad

MASTERCLASS

Gamme Opti : OptiEvac et OptiPluv



Fisa-BiM CVC

Réf :
MC - 02 - OPTI

Débutant **Confirmé** Expert

1/2 journée - 3 h

Inter Présentiel 5 pers maxi
 Intra À distance **TARIFS** : à partir de 550 €HT

DÉLAIS D'ACCÈS : 3 semaines en moyenne

ACCESSIBILITÉ : voir le site www.fisa.fr, rubrique nos formations

PROGRAMME

Définition du projet de plomberie pour OptiEvac

- Un tracé simplifié :
 - » Le tracé du collecteur et des colonnes.
 - » Les réseaux unitaires et séparatifs.
 - » Les ventilations primaires.
- La boîte à outils MEP : des outils complémentaires pour faciliter le tracé.

L'outil OptiEvac

- L'interface.
- La sélection du réseau à dimensionner :
 - » A l'aide des systèmes MEP.
- L'analyse du réseau préalable aux calculs :
 - » Le tableau des avertissements.
 - » Visualiser un élément bloquant les calculs.
- Les réglages de l'outil :
 - » Définition du projet.
 - » Les options de simulation et de calcul.
 - » Autres.

Définition du réseau d'évacuation

- Définition des colonnes :
 - » La création d'une colonne.
 - » Le tableau de synthèse d'une colonne.
- Définition des appareils sanitaires :
 - » Le principe des groupes d'appareils.
 - » L'ajout des groupes d'appareils sur le réseau.
 - » Définition et personnalisation des groupes d'appareils.

Réaliser les études de dimensionnement

- La réalisation d'un premier calcul par simulation.
- Lecture des notes de calculs.

Finaliser une étude

- Appliquer le calcul à la modélisation du réseau.
- Gérer les collisions du réseau avec le bâti.
 - » L'outil d'analyse des collisions intégré à OptiEvac.
 - » Adapter le réseau au projet à l'aide de l'outil Pente.
- Annoter rapidement le réseau à l'aide du gestionnaire des systèmes MEP de Fisa-BiM CVC.
- Exporter les notes de calcul sous Excel.

OBJECTIFS : Aptitudes & Compétences visées

Dimensionner les réseaux d'eaux pluviales et d'eaux usées suivant le DTU 60.11

PUBLIC

Utilisateur de Fisa-BiM CVC

PRÉREQUIS

Connaissance des DTU

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

Une station de travail avec logiciels installés.
Un micro-casque, une bonne connexion internet, un téléphone, un endroit propice à l'apprentissage.

MÉTHODES MOBILISÉES

Classe virtuelle assurée par un Ingénieur métier, comprend un cours magistral, une session de questions/réponses et un support avec des TP à réaliser en autonomie.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation en fin de formation afin de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

FORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

OptiGaines, Sani-Win

Définition du projet de plomberie pour OptiPluv

- Définition des terrasses :
 - » Création d'espaces spécifiques.
 - » Définition des caractéristiques techniques.
- Placement des naissances :
 - » Positionnement des naissances sur les terrasses.
 - » Définition des caractéristiques techniques.
 - » Remplir la fiche de renseignement.
 - » Choix de DN & Imposition personnalisée.
 - » Définition des débits des naissances.
- La conception du réseau :
 - » Le tracé filaire à l'aide des espaces réservés.
 - » La gestion de la pente.
 - » Migrer le tracé filaire en modélisation 3D.
 - » Annoter le réseau.
- La boîte à outils MEP : des outils complémentaires pour faciliter le tracé.

Réaliser les études de dimensionnement

- Réaliser les calculs.
- Mise à jour de la modélisation 3D.
- Finalisation de la modélisation du réseau.

MASTERCLASS

Gamme Opti : OptiGaines



Fisa-BiM CVC

Débutant **Confirmé** Expert

1/2 journée - 3 h

Inter Présentiel 5 pers maxi
 Intra À distance **TARIFS** : à partir de 550 €HT

DÉLAIS D'ACCÈS : 3 semaines en moyenne

ACCESSIBILITÉ : voir le site www.fisa.fr, rubrique nos formations

PROGRAMME

Les principes d'un calcul de dimensionnement

- Démarrer une étude
- Réaliser un premier dimensionnement
- Optimiser une étude
- Finaliser une étude
- Editer une note de calculs

Les principes d'un calcul de pertes de charges

- Réaliser un premier calcul
- Optimiser une étude
- Finaliser une étude
- Editer une note de calculs

Les outils complémentaires d'OptiGaines

- Régler les diffuseurs en fonction des usages des locaux
- Personnaliser la numérotation des diffuseurs et des éléments du réseau

Configuration et personnalisation d'OptiGaines

- Créer un tableau des débits et des vitesses
- Les paramètres partagés utilisés par OptiGaines

Exercices individuels

Forum Questions/Réponses

Réf :
MC - 02 - OPG

OBJECTIFS : Aptitudes & Compétences visées

Réaliser des études de dimensionnement et des études de pertes de charges aérauliques

PUBLIC

Utilisateur de Fisa-BiM CVC

PRÉREQUIS

Connaissance en aéraulique

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

Une station de travail avec logiciels installés.
Un micro-casque, une bonne connexion internet, un téléphone, un endroit propice à l'apprentissage.

MÉTHODES MOBILISÉES

Classe virtuelle assurée par un Ingénieur métier, comprend un cours magistral, une session de questions/réponses et un support avec des TP à réaliser en autonomie.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation en fin de formation afin de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

FORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

OptiEvac et OptiPluv, Sani-Win