CODE
5300

GÉNIE INDUSTRIEL / ENERGÉTIQUE

POSSIBLE EN INTRA

CONSOMMATION ET RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE EN INDUSTRIE

Dans un contexte de transition énergétique et de pression carbone, optimiser la consommation des utilités industrielles est stratégique. Cette formation apporte méthodes et outils pour analyser les flux, améliorer les rendements et identifier les économies possibles.

1220 € HT

2 JOURS (14 H.)

VILLEURBANNE
DU 19/10/2027 AU 20/10/2027

COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

Identifier les différents postes de consommation d'un site et Repérer les équipements et réseaux associés aux utilités



LES + DE LA FORMATION

Une pédagogie active : exposés enrichis de cas concrets, outils numériques et vidéos pour illustrer les situations réelles, travaux de groupe favorisant l'analyse collective et l'appropriation des méthodes d'optimisation énergétique.

PUBLIC

- Responsables énergie, Techniciens ou ingénieurs travaux neufs, Bureaux d'études, Acheteurs

PRÉREQUIS

- Posséder les bases dans la compréhension des domaines techniques

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Mesurer et quantifier les différents flux
- Connaître les paramètres de performance
- Identifier les économies d'énergie et d'émission carbone

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Mesurer et quantifier les différents flux
- Connaître les paramètres de performance
- Identifier les économies d'énergie et d'émission carbone

97,2% de clients satisfaits*

* enquête réalisée auprès de nos clients en septembre 2025

CONTENU

PARTIE 1 - Bases d'énergétique

- Notions d'énergie, puissance, rendement
- Les différentes formes de l'énergie
- Energies primaires et leur impact carbone
- Usages de l'énergie en industrie

PARTIE 2 - Production de chaleur

- Combustion : PCI, PCS, rendement, rejets
- Fluides caloporteurs : vapeur, eau chaude, fluide thermique
- Distribution : pompes, réseaux de chaleur
- Paramètres de performance
- Opportunité de récupération de chaleur

TRAVAUX PRATIQUES :

- Travaux pratiques de simulation du rendement de combustion et de l'empreinte carbone
- Visite virtuelle d'une chaufferie vapeur

PARTIE 3 - Production de froid

- Machines et cycle frigorifique
- Fluides frigorifiques et réglementation
- Performance de la production

PARTIE 4 - Air comprimé

- Technologies du marché
- Paramètres de performance

TRAVAUX PRATIQUES :

- Présentation comparative des performances attendues par technologie de compresseur

PARTIE 5 - Réseaux électriques

- Architecture des réseaux
- Efficacité des moteurs
- Variation de vitesse

PARTIE 6 - Marché de l'énergie

- Structuration des coûts,
- Impact carbone,
- Certificats d'économie d'énergie,
- ISO50001...

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Expert en conception / réalisation d'installations de production thermique

MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Exposés et travaux dirigés : étude de cas, outils numériques et vidéo, travaux de groupe Support de cours remis à chacun des participants.

PROCHAINE SESSION

VILLEURBANNE : DU 19/10/2027 AU 20/10/2027

Frais pédagogiques individuels : 1 220 € H.T. (* Repas inclus)

L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants. Nous consulter pour d'autres dates.

ÉVALUATION ET RÉSULTATS

Évaluation des acquis de la formation

Evaluation des acquis des apprenants par auto-examen. 95.4% des apprenants ont acquis la compétence principale visée. (sur 215 apprenants évalués sur cette thématique depuis 2020)

Évaluation de la satisfaction des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

4.4 par les participants. (sur 244 participants ayant suivi une formation dans la thématique depuis 2020)

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION
Tel : +33 (0)4 72 43 83 93
Fax : +33 (0)4 72 44 34 24
mail : formation@insavalor.fr
Préinscription sur formation.insavalor.fr

Accueil des personnes en situation de handicap nécessitant un besoin spécifique d'accompagnement : nous contacter à l'inscription. Nos locaux sont accessibles aux personnes à mobilité réduite.

Actualisée le 01/09/2026