

## INTÉGRATION DU SOLAIRE THERMIQUE DANS LES PROCESS ET RÉSEAUX DE CHALEUR

### SOLAIRE THERMIQUE

Atouts de la formation	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ouverture aux nouveaux marchés du solaire thermique</li><li>• Découverte des solutions d'utilisation performante du solaire thermique hors usages classiques du bâtiment</li></ul>
Objectifs	<ul style="list-style-type: none"><li>• Savoir identifier les valorisations potentielles du solaire thermique dans les process et réseaux de chaleur</li><li>• Savoir intégrer la chaleur solaire dans ces applications</li><li>• Disposer de critères pour choisir des équipements et configurations performants</li></ul>
Public	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bureaux d'études, ingénieurs conseils, maîtres d'œuvre</li><li>• Entreprises d'installation, maîtres d'ouvrage, industriels</li></ul>
Prérequis	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maîtriser les systèmes solaires thermiques ou avoir suivi la formation TH 2 de l'INES</li></ul>
Intervenants	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Pierre OBERLÉ</b> - Expert solaire thermique - <b>INES Formation &amp; Evaluation</b></li><li>• <b>Cédric PAULUS</b> - Ingénieur chercheur, chef de projets réseaux de chaleur - <b>INES Recherche &amp; Innovation</b></li></ul>
Méthodes pédagogiques	<ul style="list-style-type: none"><li>• Exposés théoriques</li><li>• Études de cas</li></ul>
Validation	<ul style="list-style-type: none"><li>• Attestation de stage</li><li>• Test de validation des acquis</li></ul>
Durée	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 jour - 7 heures</li></ul>
Horaires	<ul style="list-style-type: none"><li>• 9h00 - 12h30 / 14h00 - 17h30</li></ul>
Lieu	<ul style="list-style-type: none"><li>• INES - Bâtiment Hélios 60 avenue Lac Léman - Savoie Technolac - 73370 Le Bourget-du-Lac</li></ul>
Prix	<ul style="list-style-type: none"><li>• 400 €* nets de taxe - Déjeuner compris</li></ul>

*\*Organisme non assujetti à la TVA*

# INTÉGRATION DU SOLAIRE THERMIQUE DANS LES PROCESS ET RÉSEAUX DE CHALEUR

## SOLAIRE THERMIQUE

### PROGRAMME

#### 1 – PROCESS THERMIQUES

- État des lieux et projections en France, en Europe et dans le monde
- Secteurs et process clés
- Études de projet
- Conception d'installation
- Montage de projet
- Exemples d'installations

#### 2 – RÉSEAUX DE CHALEUR

- Contextes français et international des réseaux de chaleur solaire
- Techniques d'intégration du solaire sur le réseau
- Technologies de composants
- Étude de cas
- Portfolio

#### 3 – TEST DE VALIDATION DES ACQUIS ET BILAN FORMATION

