

# Fiche descriptive

## Rénovation thermique du bâtiment

<b>Nom du cours</b>	Rénovation thermique du bâtiment
<b>Objectifs pédagogiques</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- S'approprier les notions principales de physique du bâtiment et être capable de les appliquer pour la conception architecturale.</li> <li>- Avoir les bons réflexes en matière de confort et de pérennité du bâti lors des projets de réalisation ou de rénovation d'enveloppe thermique.</li> <li>- Lire et interpréter de manière critique un CECB / CECB Plus.</li> <li>- Identifier les priorités d'intervention en tenant compte des contraintes techniques, réglementaires et patrimoniales.</li> <li>- Formuler des recommandations argumentées et cohérentes pour un maître d'ouvrage.</li> <li>- Intégrer les enjeux bas carbone (construction et exploitation) dans la stratégie de rénovation.</li> <li>- Comprendre les risques de « performance gap » et anticiper les leviers de maîtrise.</li> <li>- Mettre en cohérence technique du bâtiment, enveloppe, labels, coûts, rentabilité et communication.</li> <li>- Adopter une vision systémique du projet à toutes ses étapes (analyse, conception, travaux, exploitation).</li> </ul>
<b>Descriptif du cours</b>	<p>La première machine thermique d'un bâtiment, c'est le bâtiment lui-même. Une rénovation énergétique efficace permet de réduire durablement les besoins en énergie tout en améliorant le confort et la qualité d'usage. Ce module apporte les bases essentielles de la physique du bâtiment et de la performance de l'enveloppe, afin de mieux comprendre les leviers de sobriété et de durabilité.</p> <p>Au-delà de l'amélioration d'une classe énergétique, la rénovation constitue un exercice d'arbitrage entre performance thermique, carbone, coûts, contraintes réglementaires et faisabilité technique. À partir de l'analyse d'un CECB d'un immeuble multi-résidentiel et de différentes variantes de rénovation, les participants développent une approche critique et stratégique leur permettant d'identifier les priorités, d'évaluer la cohérence des mesures proposées et de formuler des recommandations adaptées au contexte. L'accent est mis sur une vision systémique intégrant enveloppe, techniques du bâtiment, carbone, construction, exploitation, modèle économique et gestion du projet dans la durée.</p>
<b>Thèmes abordés</b>	<p><b>Jour 1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Principes de la physique du bâtiment et norme SIA 180.</li> <li>- Composantes du confort thermique et architecture bioclimatique.</li> <li>- Thermique d'hiver : bilan thermique, coefficients U, ponts thermiques, étanchéité à l'air.</li> <li>- Thermique d'été : protection solaire, inertie thermique, rafraîchissement passif.</li> <li>- Ventilation naturelle, qualité de l'air intérieur et gestion des polluants.</li> <li>- Migration de vapeur, gestion de l'humidité et spécificités du bâti ancien.</li> <li>- Matériaux, énergie grise et introduction aux enjeux carbone (SIA 390/1).</li> </ul>

	<p><b>Jour 2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lecture et interprétation critique d'un CECB / CECB Plus.</li> <li>- Identification des variantes et priorisation des mesures.</li> <li>- Contraintes patrimoniales, exigences incendie et faisabilité technique.</li> <li>- Enjeux bas carbone en rénovation (construction vs exploitation).</li> <li>- Labels et cadres de référence (Minergie, SNBS, exigences légales).</li> <li>- Modèle économique : coûts, subventions, rentabilité et stratégie d'investissement.</li> <li>- Performance réelle et risque de « performance gap ».</li> <li>- Vision systémique et gouvernance du projet.</li> </ul> <p><b>Jour 3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Visite d'un chantier de rénovation thermique.</li> <li>- Visite d'un bâtiment au standard énergétique de haut niveau, en exploitation.</li> <li>- Exercice : évaluation du performance gap entre étude et réalité.</li> </ul>	
<b>Lien vers l'inscription</b>	<a href="https://www.planair.ch/formulaire-inscription-formation-rteb/">https://www.planair.ch/formulaire-inscription-formation-rteb/</a>	
<b>Délai d'inscription</b>	Jusqu'au 31 août 2026	
<b>Dates</b>	25.09.2026 02.10.2026 09.10.2026	
<b>Lieu du cours</b>	<p><b>Jour 1 et 2</b> <a href="#">CEI Centre d'entreprises et d'Innovations</a> Rue Galilée 15 1400 Yverdon-les-Bains</p>	<p><b>Jour 3</b> Unlimitrust campus Route des Flumeaux 42 CH-1008 Prilly</p>
<b>Public cible</b>	Professionnels du bâtiment et de l'énergie (planificateurs, ingénieurs, chefs de projet, exploitants, collectivités, architectes, conseillers énergie) souhaitant élargir leurs compétences ou se reconverter.	
<b>Conditions d'admission</b>	La formation est adaptée aux personnes bénéficiant d'une expérience professionnelle d'au moins 3 ans dans un (ou plusieurs) domaine(s) technique(s) concerné(s).	
<b>Soutien financier des cantons</b>	Certains cantons soutiennent financièrement les participants domiciliés ou ayant un emploi dans le canton concerné. La demande doit généralement être faite après l'inscription mais avant le début des cours.	
<b>Coût de la formation</b>	CHF 1800 .-	
<b>Désistements</b>	Voir <a href="#">conditions générales de vente</a>	
<b>Certificat</b>	Attestation de participation Planair	
<b>Conférenciers</b>	Alain Bocatto Responsable du groupe Bâtiments Durables <b>Planair SA</b>	Guylaine Desmarais Responsable de projets Sr Bâtiments Durables <b>Planair SA</b>
<b>Partenaires de la formation</b>	Canton de Vaud et Arphybât	
<b>Contact</b>	<a href="mailto:formation@planair.ch">formation@planair.ch</a>	