

## **Innovation pédagogique : Comment l'École nationale des ponts et chaussées propose l'apprentissage du Mastère Spécialisé® Réhabilitation Energétique du Bâti Ancien ?**

La Réhabilitation énergétique du bâti ancien est en constante évolution, face à des enjeux environnementaux et sociétaux majeurs. Pour répondre à ces défis, l'Ecole nationale des ponts et chaussées, l'une des plus prestigieuses institutions d'enseignement supérieur en France, propose en partenariat avec l'Ecole de Chaillot-Cité de l'Architecture et du Patrimoine, la plus emblématique dans la mise en valeur du patrimoine bâti, un Mastère Spécialisé® unique en son genre. Ce programme innovant se distingue par sa pédagogie d'avant-garde, qui met l'accent sur la mixité des profils, l'engagement des apprenants et la diversité des approches de formation.

**Mixité des profils** : une richesse pour l'apprentissage rassemble des apprenants aux parcours et aux expériences variés, allant du jeune architecte au compagnon du devoir en passant par l'ingénieur, le chercheur et l'asset Manager. Cette mixité des profils est une véritable richesse pour l'apprentissage, car elle permet aux apprenants de se confronter à des points de vue différents, de s'enrichir mutuellement et de développer leur créativité. Tous les travaux d'évaluations sont donc réalisés en groupe. Le travail collaboratif, l'intelligence collective sont les ingrédients de base de l'économie durable et dès lors, du Mastère REBA.

**Engagement des apprenants** : la clé du succès

Le Mastère Spécialisé® Réhabilitation énergétique du bâti ancien met l'accent sur l'engagement des apprenants dans son programme. Les étudiants sont encouragés à prendre en charge leur propre apprentissage et à s'impliquer activement dans les cours et les activités. Cette approche favorise une meilleure compréhension des concepts et permet aux étudiants de développer des compétences essentielles telles que la pensée critique, la résolution de problèmes, la rigueur et l'éthique.

**Diversité des approches pédagogiques** : une expérience d'apprentissage unique

Le Mastère Spécialisé® Réhabilitation énergétique du bâti ancien propose une variété d'approches pédagogiques qui permet aux mastériens d'apprendre de différentes manières et de s'adapter à leur style d'apprentissage personnel. Parmi les approches pédagogiques utilisées, on trouve :

- Modules par semaine : Des cours intensifs d'une semaine sur des sujets spécifiques, permettant aux étudiants de se concentrer pleinement sur un thème donné qui sont complétés par des cours tous les mardis soir de 17h00 à 19h00.
- Modules innovants : Des modules basés sur des approches pédagogiques innovantes, telles que la fresque La fresque du patrimoine, une ressource pour la ville durable ou de la pédagogie inversée. Plusieurs formations à distance aboutissent à des certifications complémentaires.

- Visites de chantier et de laboratoires de recherche : des visites de sites réels pour permettre aux apprenants de voir comment les concepts théoriques sont appliqués dans le monde réel.
- Voyage d'étude : Un voyage d'étude en France pour permettre aux mastériens de découvrir différentes pratiques et cultures immobilières.
- Semaine internationale (unique en Europe) : Une semaine internationale avec des intervenants internationaux, permettant aux étudiants de développer leurs compétences interculturelles et de profiter des expériences les plus efficaces réussies (ou non) sur tous les continents. Des réseaux solides et une ouverture d'esprit : une ouverture sur le monde

Le Mastère Spécialisé® Réhabilitation énergétique du bâti ancien permet aux étudiants de nouer des liens durables avec leurs camarades de promotion, de profiter du réseau des Alumni des Ponts et des 100 intervenants du MS. Ils bénéficient également de la renommée des deux Écoles, qui leur ouvre les portes des plus grandes entreprises du secteur. Enfin, la formation développe leur esprit d'ouverture et leur capacité à s'adapter à des environnements multiculturels.

Un mot de la fin : l'apprentissage ludique et évolutif Dominique Naert, directeur du Mastère Spécialisé® Réhabilitation énergétique du bâti ancien met l'accent sur l'importance de l'apprentissage ludique et évolutif. Ainsi les modules sont conclus par un quizz qui cristallise les savoirs fondamentaux à retenir... *"Il est important que les étudiants soient acteurs de leur formation et qu'ils puissent s'approprier les connaissances."* Dominique Naert invite aussi les apprenants à s'investir dans les concours tel que celui proposé par Construction 21 ou l'association Circolab... Les événements sont nombreux qui leur permettent d'expérimenter leurs connaissances...