

Bases de la technique de construction

A la fin de ce cours, les candidats auront assimilé les notions de base indispensables à la bonne compréhension du bâtiment et de sa construction. Le cours est fractionné en 5 chapitres traitant des points suivants :

- Les plans d'architecte : leur type, leur échelle, leur contenu, l'explication des principaux symboles utilisés.
- La construction : les systèmes de classement des travaux par CFC, les notions essentielles de la construction décrites pour chaque partie du bâtiment, des fondations à la toiture en passant par les installations techniques.
- La physique du bâtiment : les notions de physique liées à l'isolation thermique et à la structure porteuse, l'hygrothermie et les problèmes de condensation et de moisissure, le confort acoustique, les dégâts et altérations liés à un défaut de construction ou une mauvaise utilisation, le confort thermique et les standards Minergie.
- Calcul des surfaces et volumes : méthodes de calcul des surfaces selon SIA 416 et autres méthodes utilisées.
- Associations et publications : résumé des principales associations fournissant des standards et normes de construction en Suisse.