

FORMATION INGENIEUR + ARCHITECTE

INSA de Lyon

Formation proposée aux étudiants admis en 3^{ème} année au Département Génie Civil et Urbanisme (GCU) de l'INSA de Lyon

1) Pourquoi ce type de formation ?

Le domaine du Bâtiment et des Travaux Publics, de par sa spécificité, fait intervenir dans la conception et la réalisation des ouvrages un grand nombre d'acteurs. Cela est particulièrement évident dans le secteur du bâtiment où le partage de la maîtrise d'œuvre est parfois complexe du fait du cloisonnement très fort qui existe entre le monde des architectes et celui des ingénieurs.

En France, contrairement à d'autres pays européens, la formation d'Ingénieur Architecte n'existe pas. Pour pallier cette lacune, l'Institut National des Sciences Appliquées de Lyon (INSA) est associé depuis 1992 à l'École Nationale Supérieure d'Architecture de Lyon (ENSAL) pour dispenser une double formation Ingénieur + Architecte. Depuis 1998, le double cursus existe également dans le sens Architecte + Ingénieur, de l'ENSAL vers le département de Génie Civil et Urbanisme (GCU) de l'INSA¹ de Lyon.

2) Présentation de la formation

Un élève ingénieur qui a pour projet l'obtention du diplôme d'architecte suivra 450 heures de scolarité à l'École Nationale Supérieure d'Architecture de Lyon (ENSAL) au cours de ses 3 années de scolarité au département Génie Civil et Urbanisme de l'INSA. La scolarité à l'ENSAL sera sanctionnée par un Diplôme d'Études en Architecture et Ingénierie (DEAI). Ce DEAI et le diplôme d'ingénieur INSA lui permettront d'intégrer l'École Nationale Supérieure d'Architecture de Lyon en année de Master 1, ou une autre école d'Architecture, afin d'obtenir le Master en Architecture.

Les cours que les étudiants de l'INSA suivront à l'École d'Architecture de Lyon concernent :

- l'initiation à la conception architecturale,
- le dessin d'observation,
- les principes d'analyse architecturale,
- l'histoire de l'architecture,
- des projets d'architecture et d'urbanisme.

Ce volume d'enseignement de 450 heures sur les trois années (soit 150h/an) correspond à une moyenne de 4 à 5 heures par semaine. Cela est rendu possible grâce à un investissement conséquent de l'élève et grâce à une dispense (150h/an) des cours suivants :

¹ Se renseigner auprès de l'École Nationale Supérieure d'Architecture de Lyon : www.lyon.archi.fr

- Etudes urbaines,
- Mathématiques générales et méthodes numériques,
- Management et gouvernance,
- Aide à la décision.

En outre, les élèves du DC-IA ont l'obligation de passer une journée par semaine à l'ENSAL durant leurs périodes de stage.

3) Procédure d'admission au Double Coursus Ingénieur Architecte (DC-IA)

3.1 Présélection des candidats par l'INSA

La présélection au DC-IA, se fait par un jury de l'INSA après un appel à candidature qui suit l'admission en première session au Département Génie Civil et Urbanisme (GCU). Seuls sont éligibles à ce double cursus les candidats admis en première session au département de Génie Civil et Urbanisme.

La présélection INSA est donc effectuée parmi les étudiants du premier cycle du réseau INSA et les admis directs fermes à l'issue des 1^{er} et 2nd jurys. Ainsi, les candidats inscrits sur la liste complémentaire ne peuvent pas prétendre à cette formation.

Les candidatures sont présélectionnées par le jury qui évalue la capacité des candidats à suivre un double cursus en se basant sur leurs résultats académiques antérieurs. Le classement de fin de premier cycle pour les étudiants issus du cycle préparatoire de l'INSA, ou le dossier scolaire pour les étudiants admis directement en 3^{ème} année sont donc déterminants.

3.2 Sélection des candidats par l'ENSAL

Les candidats présélectionnés par l'INSA suivent ensuite une préparation/sélection dans des disciplines de l'architecture qui est dispensée par l'ENSAL au mois de septembre.

A l'issue de ces différentes épreuves, un jury de l'ENSAL sélectionne les candidats admissibles au double cursus.

3.3 Admission au Double Coursus Ingénieur+Architecte (DC-IA)

L'admission définitive au DC-IA est prononcée par un jury constitué d'enseignants du département de Génie Civil et Urbanisme de l'INSA et de l'Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Lyon.

4) Informations complémentaires

Chaque année, le département de Génie Civil et Urbanisme présélectionne au maximum douze candidats pour suivre la préparation/sélection au Double Coursus IA.

Cette double formation demande de la part de l'élève un investissement important en raison du suivi de la scolarité à l'INSA et du suivi en parallèle des cours à l'ENSAL ainsi que des projets de conception architecturale. C'est pourquoi les élèves intéressés ne peuvent pas cumuler ce type de formation avec d'autres possibilités offertes par le département comme par exemple, une année complète d'études à l'étranger en 4^{ème} ou 5^{ème} année.