



BAUINGENIEUR/IN

Wirtschaftszweig
Bauwesen

BESCHREIBUNG

BAUINGENIEURE UND -INGENIEURINNEN PLANEN UND BERECHNEN BAUMAßNAHMEN ALLER ART UND LEITEN DEREN AUSFÜHRUNG. DANEBEN SIND SIE UNTER ANDEREM IN DER BAUSTOFFINDUSTRIE TÄTIG UND WIRKEN BEI DER ENTWICKLUNG NEUER BAUSTOFFE UND -VERFAHREN MIT.
QUELLE:BERUFENET

DETAILS

Bauingenieure und -ingenieurinnen finden Beschäftigung z.B.

- in Betrieben des Hoch- und Tiefbaus
- in Architektur- und Ingenieurbüros
- in der Immobilienwirtschaft, z.B. bei Bauträgern oder in Facility-Management -Unternehmen
- im öffentlichen Dienst, z.B. in kommunalen Baureferaten und -ämtern
- in Betrieben der Baustoffindustrie

ZUGANGSVORAUSSETZUNGEN

Der Bauingenieur muss gute menschliche Kontakte pflegen und auch Verhandlungsgeschick zeigen, da er sowohl Tätigkeiten in einem Planungsbüro sowie auf der Baustelle verrichten muss. Gewisse kommerzielle Kompetenzen sind auch von Vorteil sowie Teamfähigkeit und Einfallsreichtum.

REGLEMENTIERTER BERUF

Um als selbständiger Bauingenieur arbeiten zu können, muss der Kandidat ein vollständiges Hochschulstudium (Master) im Bereich des Bauingenieurwesens absolviert haben. Die Mitgliedschaft im OAI-Ordre der Architectes et des Ingénieurs-Conseils ist für Bauningenieure nicht zwingend notwendig.

ARBEITSBEDINGUNGEN

ARBEITSORTE

- Aussen
- Büro

ARBEITSUMFELD

- in geschlossenen Räumen, sowie im Freien

AUSBILDUNG

BERUFSVORBEREITENDE ABSCHLÜSSE

- Master
- Bachelor

BESCHREIBUNG DER AUSBILDUNG

Luxembourg

Filière

Ingénierie

Site de référence

- Uni.lu

Admissions

en ligne jusque mi-août (janvier pour le master)

- bachelor professionnel en ingénierie, filière génie civil construction
- bachelor académique en sciences et ingénierie
- master of science in civil engineering -megastructure engineering with sustainable resources

Ce qui distingue le Bachelor professionnel du Bachelor académique:

- moins de mathématiques
- plus orienté vers la pratique (stages chez Arcelor-Mittal, Goodyear, Husky...)
- petites classes permettant une approche plus personnelle professeur/étudiant
- poursuite d'études possible en Master professionnel
- offre de bonnes perspectives d'emploi au Luxembourg et dans la grande région

Allemagne

Studienrichtung

Bauingenieurwesen

Zusätzliche Informationen

- Studienwahl
- Fachhochschulen
- Werde-Bauingenieur

Bewerbung

Zugangsbedingungen: Allgemeine Hochschulreife (Abitur) oder gleichwertiges Diplom + Vorpraktikum (mindestens 8 Wochen vor Studienbeginn)

Einschreibebedingungen: Antrag auf Zulassung stellen bis zum 15.7. (Wintersemester) oder auch 15.1. (Sommersemester) entweder direkt bei den Hochschulen oder über uni-assist

Studieninhalt:

Im Grundlagenstudium sind Module in Mathematik, darstellender Geometrie, Physik, Datenverarbeitung/Informatik, Baumechanik zu belegen. Später kommen fachgebietsbezogene Module hinzu wie Vermessungskunde, Baustoffkunde, Bauchemie, Bauphysik, Baukonstruktion, Bautechnik, Baustatik und Festigkeitslehre, konstruktiver Ingenieurbau, Geologie und Bodenmechanik, Baubetrieb und Bauwirtschaft, Verkehrswesen, Wasserwesen, Siedlungswasserwesen, numerische Methoden, CAD, Baumaschinenkunde, Baurecht.

Je nach Hochschule gibt es Spezialisierungsmöglichkeiten in Schwerpunkten wie Baubetrieb und Baumanagement, konstruktiver Ingenieurbau (Beton, Stahl, Holz), Verkehrswesen und Infrastruktur, Geotechnik und Wasserwesen, Umwelttechnik, Grundbau. Fachübergreifende Module wie Arbeitsmethoden, Fremdsprachen, Betriebswirtschaft, Präsentationstechniken oder fächerübergreifendes Projekt.

Autriche

Studienrichtung

Bauingenieurwesen

Zusätzliche Informationen

- Studienwahl
- Fachhochschulen
- Studiversum

Bewerbung

Matura oder gleichwertiges Diplom + Zusatzprüfung aus Darstellender Geometrie(abzulegen vor Beendigung des Bachelor-Studiums); bei den Fachhochschulen: Aufnahmeverfahren: schriftlicher Aufnahmetest + Gespräch

Einschreibbedingungen: bei den Universitäten: Antrag auf Zulassung stellen bis zum 5.September; bei den Fachhochschulen ist es empfehlenswert sich bereits ab Januar zu bewerben.

Belgique

Filières

Université: Sciences de l'ingénieur: ingénieur civil des constructions

Haute Ecole: ingénieur industriel en construction

Sites de référence

- Studyinbelgium
- Enseignement.be
- SIEP

Admission

diplôme de fin d'études secondaires classiques /secondaires générales + équivalence à faire pour le 15 juillet

Université: examen d'admission ingénieur (2 sessions par an: juillet et septembre)

Haute Ecole: admission sans examen jusqu'au 31 octobre

France

Filières

• Université: Sciences et Technologie
• Ecoles d'ingénieurs: Ingénieur BTP/ Construction/Génie civil...

Sites de référence

- ONISEP
- L'Etudiant

- CDEFI
- Campus France

Admission

- Université + Classes préparatoires: préinscription sur la nouvelle plateforme Parcoursup du 22 janvier au 13 mars
- Ecoles d'ingénieurs: inscription auprès de l'école. Recrutement sur concours ou sur dossier directement après le bac ou après un Bac + 2 (classe préparatoire scientifique, BTS, DUT, Licence 2)

Exemples de formations

- Diplôme d'ingénieur de l'École centrale de Lille
- Diplôme d'ingénieur de l'Ecole des ingénieurs de la Ville de Paris spécialité génie urbain
- Diplôme d'ingénieur de l'Ecole nationale des ponts et chaussées
- Diplôme d'ingénieur de l'Ecole spéciale des travaux publics du bâtiment et de l'industrie spécialité bâtiment
- Diplôme d'ingénieur de l'Ecole supérieure d'ingénieurs des travaux de la construction de Cachan
- Diplôme d'ingénieur de l'Ecole supérieure d'ingénieurs des travaux de la construction de Caen
- Diplôme d'ingénieur de l'Ecole supérieure d'ingénieurs des travaux de la construction de Metz
- Diplôme d'ingénieur de l'EPF
- Master génie civil spécialité structures, matériaux, énergétique du bâtiment
- Master sciences pour l'ingénieur spécialité ingénierie du bâtiment
- Master pro génie civil spécialité construction et réalisation du bâtiment
- Master pro génie mécanique et civil, automatique, robotique spécialité conception innovante - maintenance - durabilité
- Master pro mécanique, énergétique, génie civil, acoustique spécialité ingénierie de la construction à haute qualité environnementale
- Master rech. mécanique et sciences pour l'ingénieur spécialité mécanique et génie civil
- Master rech. mécanique, génie civil, génie mécanique spécialité génie civil
- Master rech. sciences pour l'ingénieur spécialité génie mécanique et génie civil

Royaume-Uni

Subject

Civil engineering

Institutions

see UCAS

Admission

Secondary school leaving diploma or equivalent + good

scholastic achievements; a test of English might be required (IELTS test or Toefl test)

Applications: Apply before 15th January through UCAS

Suisse

Filière

- Hautes Ecoles universitaires: Bauingenieurwissenschaften / Ingénieur civil
- Hautes Ecoles Spécialisées HES: Bauingenieurwesen

Sites de référence

- EPFL
- ETHZ
- Fachhochschulen
- Studyprogrammes

Admissions

1. Hautes Ecoles Universitaires: délai: 30 avril

admission sans examen si moyenne au bac égale ou supérieure à 40/60 (ETHZ) et 48/60 (EPFL) dans les quatre branches suivantes : Mathématiques, Physique ou Chimie, la langue du baccalauréat et une autre langue moderne

2. Hautes Ecoles Spécialisées: délai: 31 mars (vérifier sur le site de l'école)

admission sur examen ou sur dossier

diplôme de fin d'études secondaires classiques (sauf section A); le diplôme de fin d'études secondaires générales n'est pas accepté (SwissUniversities)

TEILZEITAUSBILDUNGEN

Luxembourg

pas de formation à temps partiel dans ce domaine

Allemagne

Bauingenieurwesen kann man auch im Rahmen von Teilzeit- oder Fernstudiengängen studieren.

Siehe folgende Webseiten:

Kursnet

Studienwahl

Autriche

Fachhochschulen

Belgique

enseignement de promotion sociale (<http://www.enseignement.be/index.php?page=23836&navi=149>)

- Saint Luc Liège
- Institut de travaux publics Liège (<http://www.ecoledetravauxpublics.org/>)

pas d'enseignement supérieur à distance

pas de cours à horaire décalé dans ce domaine

France

Enseignement universitaire à distance : FIED

Cours du soir: CNAM-Lorraine

Royaume-Uni

Open University

Postgrad

Suisse

FernfachHochschule Schweiz (<https://www.ffhs.ch/>)

FernUni Schweiz

KONTAKT

Centre de documentation et d'information sur l'enseignement supérieur /MESR

18-20, Montée de la Pétrusse
L-2327 Luxembourg

Tel: 247-88629

Fax: 26 19 01 04

E-mail: etudes@mesr.etat.lu

Web: <http://www.cedies.public.lu/>