



INSA

INSTITUT NATIONAL
DES SCIENCES
APPLIQUÉES
STRASBOURG

DEVENIR INGÉNIEUR BILINGUE FRANCO-ALLEMAND

DOUBLE DIPLÔME GÉODÉSIE,
GÉO-INFORMATIQUE/TOPOGRAPHIE

ZWEISPRACHIGES INGENIEURSTUDIUM IN FRANKREICH UND DEUTSCHLAND

DOPPELABSCHLUSS GEODÄSIE
GEOINFORMATIK/TOPOGRAPHIE

En partenariat avec le / In Partnerschaft mit dem
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)





LE DOUBLE DIPLÔME FRANCO-ALLEMAND EN GÉODÉSIE, GÉO-INFORMATIQUE/TOPOGRAPHIE

Devenir ingénieur géomètre-topographe bilingue, par le biais d'une alternance régulière entre l'Allemagne et la France, pour acquérir une bonne culture générale des deux pays ainsi que des compétences scientifiques et technologiques et accéder à un large éventail de carrières en étant préparé aux enjeux de demain.

2 diplômes en 11 semestres de formation au total dont 8 semaines minimum de stage et 20 semaines de projet de fin d'études de part et d'autre du Rhin.

POUR QUI ?

Conditions d'accès

Étudiants allemands

Obtention des quatre premiers semestres du Bachelor Geodäsie und Geoinformatik du KIT

Étudiants français

Obtention des deux premières années d'études post-bac, confirmées pendant la 3^e année de formation en topographie à l'INSA Strasbourg

Niveau de langue requis

Étudiants allemands

Niveau 4 du TCF⁽¹⁾ pendant la phase d'études à l'INSA Strasbourg

Étudiants français

Niveau 2 du DSH⁽²⁾ ou le test DaF⁽³⁾ [4 fois le niveau 2].
Cours de langues intensifs prévus.

Quand postuler

KIT: Au cours du 4^e semestre

INSA Strasbourg:

Au cours du 5^e semestre

DEVENIR INGÉNIEUR·E TOPOGRAPHE GÉO-INFORMATICIEN·NE

À l'issue de la formation, l'ingénieur topographe et géo-informaticien maîtrise la production des données géospatiales via l'utilisation de capteurs terrestres, aériens ou satellitaires et sait la qualifier. Il sait développer et optimiser des chaînes de traitements visant à fournir les livrables répondant à un cahier des charges défini par des collectivités territoriales, des particuliers ou des entreprises commanditaires. Ses compétences en vision assistée par ordinateur lui permettent de proposer des solutions innovantes dans ce domaine évolutif qu'est la géo-informatique et au centre duquel se trouvent les technologies de la mesure et de la télécommunication.

Par son plurilinguisme et une formation complémentaire à l'INSA et au KIT, ce cursus confère une qualification particulière permettant d'exercer des activités de cadre dirigeant aussi bien en France qu'en Allemagne ou pays germanophones (Suisse, Autriche...). Il sert de tremplin à une carrière internationale.

1 - TCF: Test de connaissance du français

2 - DSH: Deutsche Sprachprüfung für den Hochschulzugang

3 - DaF: Deutsch als Fremdsprache

Déroulement du cursus

	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11
ÉTUDIANTS ALLEMANDS	INSA	INSA	INSA	KIT	KIT	KIT	Masterarbeit
ÉTUDIANTS FRANÇAIS	INSA	INSA	INSA	KIT	KIT	KIT	Projet de fin d'études/ Master

Stage 1:
4 semaines minimum (étudiants français)
en équivalence au Bachelor (étudiants allemands)

Stage 2:
4 semaines minimum (étudiants français)
en équivalence au Bachelor (étudiants allemands)

Diplôme d'ingénieur

DÉBOUCHÉS

- Entreprises privées ou publiques de topographie (prestataire de services, développeurs, concepteurs d'instruments)
- Industrie automobile, aérospatiale et aéronautique, contrôle qualité industriel
- Services techniques des collectivités territoriales (topographie, urbanisme, systèmes d'information géographique)
- Développement de solutions logicielles (traitement de données, navigation, SIG)
- Recherche en géodésie et en géosciences
- Consultant ingénieur géomètre
- Cabinet de géomètre-expert

LES + DU DOUBLE DIPLÔME FRANCO-ALLEMAND

- Formation qualifiante pour les marchés francophones et germanophones, tremplin vers une carrière internationale
- Connaissances des technologies et méthodes du futur
- Interdisciplinarité, en particulier avec les géosciences et l'informatique
- Études en petits groupes et soutien individuel
- Enseignement pratique approfondi (stages, travaux pratiques)
- Éducation par l'action : participation active à des projets de recherche et d'ingénierie
- Qualifications augmentées (expérience de l'étranger, mobilité, construction de réseaux)



DOPPELABSCHLUSS GEODÄSIE & GEOINFORMATIK/TOPOGRAPHIE (VERMESSUNGSWESEN)

Vermessungsingenieur-in in zwei Sprachen. Abwechselnd in Frankreich und Deutschland. Mit soliden Kenntnissen beider Kulturen. Mit wissenschaftlicher und technologischer Kompetenz. Mit Zugang zu einer breiten Auswahl an Laufbahnen. Bereit für die Herausforderungen der Zukunft.

2 Abschlüsse nach 11 Studiensemester insgesamt, davon mindestens 8 Wochen Praktikum und 20 Wochen Abschlussarbeit in Frankreich oder Deutschland.

ZIELGRUPPE

Zugangsvoraussetzungen

Studierende aus Deutschland

Erfolgreicher Abschluss der ersten vier Semester des Bachelorstudiengangs „Geodäsie und Geoinformatik“ am KIT

Studierende aus Frankreich

Erfolgreicher Abschluss der ersten zwei Studienjahre nach dem Baccalauréat, und des 3. Jahres des Studiengangs Topographie am INSA Strasbourg

Erforderliches Sprachniveau

Studierende aus Deutschland

Erfolgreiche TCF¹ Prüfung [Niveau 4] während der Studienphase am INSA Strasbourg

Studierende aus Frankreich

Erfolgreicher DSH² Abschluss [Niveau 2] bzw. DaF-Test³ (viermal niveau 2) Intensivkurse der jeweiligen Sprache sind Teil des Programms

Bewerbungszeitraum

KIT: Während des 4. Semesters

INSA Strasbourg:
Während des 5. Semesters

STUDIUM VERMESSUNGS-INGENIEURWESEN - GEOINFORMATIK

Nach Abschluss des Studiums Vermessungsingenieurwesen – Geoinformatik sind Sie in der Lage, Geodaten aus Sensormessungen auf der Erde und im Raum zu erzeugen sowie deren Produktion zu validieren. Sie beherrschen die Entwicklung und Optimierung von Prozessketten, die den Spezifikationen der Pflichtenhefte von Gebietskörperschaften, privaten Auftraggebern oder Firmenkunden gerecht werden. Ihre Kompetenzen im Bereich Computer Vision helfen Ihnen dabei, innovative Lösungen für die stetig wachsenden Herausforderungen der Geoinformatik zu finden, in deren Mittelpunkt immer mehr Messtechnik und Telekommunikation stehen.

Dank eines mehrsprachigen Konzepts und der sich gegenseitig ergänzenden Angebote von INSA und KIT bietet dieser Studiengang eine zusätzliche Qualifikation für die Übernahme von Führungsaufgaben in Frankreich, Deutschland sowie dem gesamten deutschsprachigen Raum (Schweiz, Österreich...) und damit das ideale Sprungbrett für eine internationale Laufbahn.

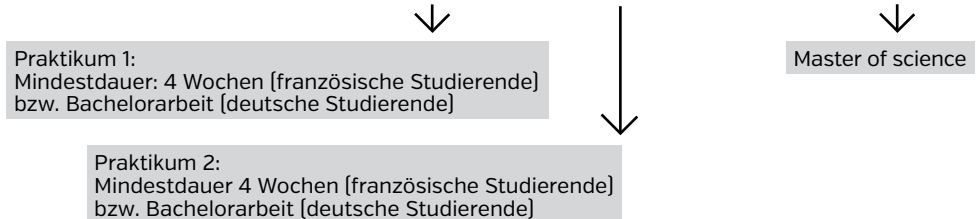
1 - TCF: Test de connaissance du français

2 - DSH: Deutsche Sprachprüfung für den Hochschulzugang

3 - DaF: Deutsch als Fremdsprache

Studienverlauf

	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11
DEUTSCHE STUDIERENDE	INSA	INSA	INSA	KIT	KIT	KIT	Masterarbeit
FRANZÖSISCHE STUDIERENDE	INSA	INSA	INSA	KIT	KIT	KIT	Projet de fin d'études/ Master



BERUFSAUSSICHTEN

- Private und öffentliche Vermessungsbüros (Dienstleistung, Softwareentwicklung, Instrumentenentwicklung)
- Automobilindustrie, Luft- und Raumfahrtindustrie, industrielles Qualitätsmanagement
- Technische Dienste von Gebietskörperschaften (Vermessungswesen, Städtebau, Geografische Informationssysteme)
- Entwicklung von Softwarelösungen (Datenverarbeitung, Navigation, GIS)
- Forschung auf den Gebieten Geodäsie und Geowissenschaften
- Beratende Ingenieur-in für Vermessung
- Vermessungsbüro

VORTEILE EINES DEUTSCH-FRANZÖSISCHEN DOPPELABSCHLUSSES

- Auf dem französischen und deutschen Markt anerkannter Abschluss, Sprungbrett für eine internationale Laufbahn
- Kompetenzen in zukunftssträchtigen Technologien und Methoden
- Interdisziplinäre Erfahrung, insbesondere mit Geowissenschaften und Informatik
- Studium in kleinen Gruppen mit individueller Betreuung
- Vertiefte praktische Lehreinheiten (Praktika, praktische Übungen)
- Learning-by-doing: aktive Beteiligung an Forschungs- und Ingenieurprojekten
- Höhere Qualifikation (Auslandserfahrung, Mobilität, Networking)
- Solide Kenntnisse beider Kulturen dank Immersion im französischsprachigen Raum



INSA Strasbourg

24 boulevard de la Victoire
67084 Strasbourg Cedex

Tania Landes
Tél. : 0033 3 88 14 47 34
tania.landes@insa-strasbourg.fr

www.insa-strasbourg.fr

KIT Karlsruhe

Geodätisches Institut
Englerstraße, 7
76131 Karlsruhe
Martin Breunig
Tel: 0049 721 / 608-42305
martin.breunig@kit.edu

www.gik.kit.edu