



- >> **Ingenieurwissenschaften**
- >> **BAC+2 Studium**
- >> **BAC+3 Diplom mit Partneruniversitäten**

Ein zukunftsorientierter Studiengang

Die Automatisierung hat in unserer digitalen Gesellschaft einen wichtigen Platz eingenommen. Sie ist in einer Vielzahl von Produkten und Dienstleistungen präsent, die wir täglich nutzen. Diese Produkte und Dienstleistungen tauschen immer mehr Informationen aus und werden dadurch immer stärker voneinander abhängig. Informations- und Kommunikationstechnologien (IKT), das Internet, das Internet der Dinge (IoT), erneuerbare Energien und neue Transportmittel verschmelzen zu einem intelligenten Netzwerk.

Um diese Umgebung zu schaffen, benötigen Luxemburg und die Großregion hochqualifizierte Fachkräfte, die in diesem spannenden Bereich der Automatisierung und Integration von Dienstleistungen arbeiten, die für die Verwaltung von Gebäuden, die Verwaltung von Verkehrsnetzen und die Verwaltung ganzer Städte erforderlich sind.

Der BTS Connected Buildings & Cities ist der Studiengang, der dieser

Entwicklung entspricht. Dies gilt sowohl für die technologischen Inhalte des Studiums als auch für die vermittelten Kompetenzen in den Bereichen Projektmanagement, Marketing und Kommunikation. Praktika, praktische Übungen, die Bearbeitung konkreter Fälle aus der Praxis und die in Zusammenarbeit mit einem Unternehmen durchgeführte Abschlussarbeit unterstreichen die Praxisorientierung des Studiengangs. Die Teilnahme an Seminaren, Besuche von Unternehmen und Fachmessen sowie der Einsatz externer Lehrkräfte aus der Unternehmenswelt ermöglichen es, schon früh Kontakte zur Berufswelt zu knüpfen.



Programm

Der BTS-CBC ist ein vier Semester umfassender Studiengang (4 x 30 = 120 ECTS), dessen ersten beiden Semester mit dem Studiengang BTS Génie Technique (BTS-GT) gemeinsam sind.

Der BTS-CBC bietet eine solide technische Ausbildung in den Bereichen Datenerfassung und -verarbeitung, Automatisierung und Regelung, Netzwerke, technische und energetische Gebäudeverwaltung usw. Die Ausbildung ist vollständig auf die digitale Entwicklung unserer Gesellschaft ausgerichtet.

Über die technischen Aspekte hinaus vermittelt die Ausbildung BTS-CBC fundierte Kenntnisse im Projektmanagement und in der Gebäudeverwaltung.

Die Ausbildung umfasst Kurse in Management und Unternehmensführung sowie in professioneller Kommunikation (DE, FR, EN).

Am Ende des ersten Jahres ist ein Praktikum in einem Unternehmen (4 Wochen) vorgesehen. Das Studium wird mit einer Diplomarbeit abgeschlossen, die in einem Unternehmen (6 Wochen) durchgeführt wird.

Die folgende Tabelle enthält die wichtigsten Themen, die während der BTS-CBC-Ausbildung behandelt werden.

	1. Jahr		2. Jahr	
	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.
Sprachen DE, FR, EN	8h	6h	/	/
Management Startup, Betriebswirtschaft	3h	3h	4h	/
Ingenieurs-Disziplinen CAD, Electrotechnik, Mathematik, Datenwissenschaften, Automatisierungstechnik, BIM	20h	22h	13h	10h
CBC Wärmepumpen, Erneuerbare Energien, E-Mobilität, Automatisierungstechnik, Intelligente Gebäude	0h	0h	15h	21h
Ausbildungspraktikum Stage und Diplomarbeit	/	4 weeks	/	6 weeks
Unterrichtsstunden pro Woche	31h	31h	32h	31h

Das detaillierte Programm ist auf der folgenden Website verfügbar:
<https://cbc.btshub.lu>



Berufliche Perspektiven

In Luxemburg boomen die Investitionen in die Automatisierung und Digitalisierung der Infrastruktur. Zahlreiche Unternehmen sind im Bereich der Ausstattung intelligenter Gebäude tätig, die den Anforderungen einer hohen Energieeffizienz gerecht werden, oder in der Entwicklung der Transportmittel der Zukunft.

Da die Anlagen zunehmend miteinander vernetzt sind, benötigen diese Unternehmen Mitarbeiter, die über einen Gesamtüberblick und echte Analysefähigkeiten verfügen.

Die BTS-CBC-Ausbildung wurde mit Hilfe dieser Unternehmen konzipiert und entspricht voll und ganz ihren Anforderungen.

Sprachen

Die Unterrichtssprachen sind Deutsch, Französisch und in geringerem Maße Englisch. Grundkenntnisse in Deutsch und Französisch sind für die Teilnahme an der Ausbildung erforderlich. Für Studierende, die nur eine dieser beiden Sprachen beherrschen, ist jedoch eine gewisse Flexibilität vorgesehen.



Digital Factories

Anmeldung und Zulassung

Interessierte Studierende müssen über einen Abschluss der klassischen oder allgemeinen Sekundarstufe bzw. einen Technikerabschluss oder einen gleichwertigen Abschluss verfügen.

Die Voranmeldefrist liegt in der Regel zwischen Anfang Juni und Anfang September.

Eine detaillierte Beschreibung der Anmeldemodalitäten sowie den Zeitplan finden Sie auf der Website des Lycée des Arts et Métiers unter: <https://cbc.btshub.lu>

BTS-CBC: das Sprungbrett zum BAC+3

Das Niveau der Ausbildung zum BTS Connected Buildings & Cities ermöglicht auch die Fortsetzung des Studiums.

Insbesondere haben Absolventen Zugang zu einem dritten Studienjahr am Institut Universitaire de Technologie de Longwy (Universität Lothringen).

Dieses zusätzliche Studienjahr, bestehend aus einem Semester Unterricht und einem Semester Praktikum in einem Unternehmen, ermöglicht den Absolventen des BTS Connected Buildings & Cities den Zugang zu Karrieren vom Typ BAC+3 in Luxemburg.



Communication Skills

cbc.btshub.lu

