

Jonathan Allgurén

Automations och mekatronikingenjörsstudent

Chalmers tekniska högskola

jonathan.allguren@gmail.com | linkedin.com/in/jonathan-allguren-83160121b

Utbildning

Automation och mekatronik

2023 – 2028

Chalmers tekniska högskola

Göteborg, Sverige

Civilingenjörsprogram med fokus inom automation, reglerteknik, matematik, programmering och mekatronik.

Berzeliuskolan

2019 – 2022

Inriktning: Teknik

Linköping, Sverige

Folkungaskolan

2016 – 2019

Inriktning: Science

Linköping, Sverige

All Saints High School

2015

Ottawa, Kanada

George Vanier Catholic School

2015

Ottawa, Kanada

Erfarenhet

Alarm Operator

2022 —

Verisure

Övervakar och hanterar larm, säkerställer snabb respons och eskalering vid incidenter. Arbetet sker tillsammans med otroliga kollegor i ett sammansvetsat team.

Summer Intern

Sommar 2022

Saab AB Dynamics

Linköping, Sverige

Sommaranställning inom Saab Dynamics med fokus på tekniskt projekt och ingenjörsarbete tillsammans med civilingenjörstudenter — som gymnasieelev.

Projekt

Kandidatarbete — Modellvattenkraftverk

2026

Chalmers tekniska högskola — MMSX21 VT26

Konstruktion, 3D-printning och testning av en modell av ett pumpkraftverk. Hydraulik, CAD, CFD och experimentell verifiering.

Gymnasiearbete — Hexacofter-drönare

2022

Berzeliuskolan

Undersökning, konstruktion och flygning av drönare. Konstruerade och byggde en hexacofter-drönare som självbalanserar i luften. Djupgående analys av komponenternas funktionalitet, elektronikdesign och programmering av styrsystem samt hänsyn till magnetiska fält. Diplom och stipendium för innovativt gymnasiearbete.

Intressen

Programmering • Automation • Maskininlärning • Reglerteknik • Webbutveckling

Kurser på Chalmers

År 1

MVE605	Inledande matematik
SSY331	Introduktion till automation och mekatronik
DAT425	Inledande programmering
TMV139	Matematisk analys i en variabel
SEE055	Elektriska kretsar
MVE610	Linjär algebra
MMS135	Mekanik 1
DAT430	Grundläggande datorteknik
EDA488	Maskinorienterad programmering
MVE615	Matematisk analys i flera variabler

År 2

MMS215	Mekanik 2
DAT525	Datastrukturer och algoritmer
EEN150	Intelligent automation
MVE091	Matematisk statistik
SEE100	Mätteknik
SSY043	Signaler och system
EEN155	Elektriska drivsystem och fält
IMS085	Simulering och optimering av hållbara produktionssystem
SSY052	Reglerteknik
LMU450	Ekonomi och organisation

År 3

EEN220	Systemkonstruktion
EEN175	Introduktion till maskininläring
TDA384	Principer för parallell programmering
SJO955	Juridisk introduktionskurs
TDA357	Databaser
TEK571	Teknikens etik
MMSX21	Kandidatarbete vid Mekanik och maritima vetenskaper

Kurser på Berzeliusskolan

ELEELR0	Elektronik och mikrodatorteknik
ENGENG05	Engelska 5
ENGENG06	Engelska 6
ENGENG07	Engelska 7
ENTENR0	Entreprenörskap
FYSFYS01a	Fysik 1a
FYSFYS02	Fysik 2
HISHIS1a1	Historia 1a1
IDRIDR01	Idrott och hälsa 1
KEMKEM01	Kemi 1
MATMAT01c	Matematik 1c
MATMAT02c	Matematik 2c
MATMAT03c	Matematik 3c
MATMAT04	Matematik 4
MATMAT05	Matematik 5
PRRPRR01	Programmering 1
RELREL01	Religionskunskap 1
SAMSAM01b	Samhällskunskap 1b
SVESVE01	Svenska 1
SVESVE02	Svenska 2
SVESVE03	Svenska 3
TEKTEK00S	Teknik — specialisering
TEKTEK01	Teknik 1
TEKTEK02	Teknik 2
GYARTE	Gymnasiearbete