

Electronista AFQ

Electronist AFQ

Elektrotechnik

Sco electronista u electronist fas ti colliaziuns electronicas e soluziuns da software ch'èn adattadas per talas, p.ex. per apparats medicinals, la telecommunicaziun u apparats da tegnaïrchasa. Ti sviluppas e fas plattinas electronicas, regulaziuns e systems, testeschas quels e prenda quels en funcziun. En quest connex resguardas ti las prescripziuns vertentas e documenteschas ils pass da svilup.

Incumbensas

Planisar e realisar projects

- sviluppar ideas, concepts e soluziuns tecnicas per products u problems ed observar en quest connex aspects da l'ambient
- controllar, sche incumbensas e projects èn realisabels e crear prototips en quest connex
- elavurar plans dals systems electricis, models e plans da detagl cun agid da programs da computer
- testar models, controllar cun agid da simulaziuns da computer, sche tut funcziuna
- programmar microcontrolladers che reglan las funcziuns dals apparats electronics

Producir e controllar hardware electronica

- metter ensemen plattinas electronicas, moduls ed apparats
- saldar, colliar ils fildaroms e metter ensemen las parts da construcziun e montar tals en ina chascha
- furar, resgiar u producir mecanicamain elements da construcziun, p.ex. tavlas da frunt, elements da cumond, fixaziuns u chaschas
- prender en funcziun singuls elements, als controllar, mesirar pliras giadas e testar ils apparats sut las cundiziuns, en las qualas els vegnan duvrads la finala
- crear documentaziuns tecnicas
- producir interfatschas tranter elements da regulaziun e da mesiraziun

sviluppar ed examinar software

- sviluppar programs da microcontrolla
- controllar las pretensiuns envers la software e testar, sch'ils programs funcziunan correctamain
- colliar apparats e servetschs smarts in cun l'auter, p.ex. en ina rait u cloud
- sviluppar apps che permettàn da reglar la hardware
- programmar colliaziuns per elements electronics

Metter en funcziun e mantegnair ils apparats ed ils indrizs

- leger documents tecnicos davart systems, apparats ed indrizs electronics
- planisar las colliaziuns e fixar il proceder, per metter en funcziun l'indriz

- declarar a las personas che utilischan e che mantegnan l'apparat, co ch'ellas ston proceder
- controllar, sch'ils indrizs e las lingias da produenziun automatisadas funcziunan, tschertgar, chattar ed eliminar sbagls
- gidar a meglierar u a cumplettar apparats ed indrizs
- reparar e mantegnair apparats e maschinas en il lavuratori u tar la clientella

Ambient da lavur

Sco electronista u electronist lavuras ti en il lavuratori u en il biro. Tias incumbensas dependan da l'orientaziun da l'interpresa e da la partiziun, nua che ti lavuras.

Ti chattas lavur en blers differents secturs, p.ex. en l'industria da maschinas, en la construcziun d'apparats da controlla e da mesiraziun per medischna, uras u vehichels u en labors da test. Er en centers da telecomunicaziun e da mantegniment, sin plazzas aviaticas, en ospitals u en bancas datti engaschaments. Suentar intgins onns experientscha professiunala pos ti surpigliar dapli responsabladad, p.ex. sco tecnicista da service, sviluppader, manadra d'in lavuratori u d'in manaschi u manader da post da prova.

Pretensiuns e interess

Pretensiuns

- Chapientscha tecnica
- Abilitad da s'adattar a novas tecnologias
- Inschign manual
- Dun per cifras
- Moda da lavurar sistematica
- Moda da lavurar conscienziusa ed exacta
- Abilitad da lavurar en in team

Interess

- S'occupar cun electricitad ed electronica
- Lavurar al computer
- Lavurar cun cifras
- Planisar, construir, far dissegn tecnic
- Experimentar, perscrutar

Scolaziun

La scolaziun vegn fatga sco emprendissadi en in manaschi u en ina scola a temp cumplain.

Manaschis

furmaziun pratica en in manaschi da l'industria da maschinas, d'electronica e da metal: 3-4 dis per emna

Scola

1 fin 2 dis per emna en las scolas professiunalas spezialisadas chantunalas

Curs odaifer il manaschi

en plirs chantuns: 48 dis durant 4 onns.

Scola a temp cumplain

Tut las scolas

<https://berufsberatung.ch/de/suche/aus-weiterbildungen?profession=57139&language=5239>

Durada

4 onns

Cundiziuns d'admissiun

terminà la scola obligatorica

Maturitad professiunala

Sche las prestaziuns da scola èn fitg bunas, pon ins frequentar la scola da maturitad professiunala durant la furmaziun da basa.

Titel da finiziun

Electronist / Electronista AFQ

Furmaziun cuntinuonta

Curs

Curs da la federaziun **Swissmem Academy** (<https://www.swissmem-academy.ch/de/kurse.html>) e da **Swissmechanic** (<https://www.swissmechanic.ch/kurseundseminare>)

Examen professiunal (EP)

- Spezialist / Spezialista d'automatica EP
- ICT-Platform Development Specialist EP
- Electronist / Electronista da multimedia EP
- Spezialist / Spezialista da mantegniment EP
- Manader / Manadra da project e Schef / Scheffa dal lavuratori en la fabricaziun da tavlas electricas EP
- Commerziant tecnic / Commerzianta tecnica EP

Examen professiunal superiur (EPS)

- Directur / Directura da producziun industrial EPS
- Manader / Manadra da facility management e maintenance EPS

Scola spezialisada superiura (SSS)

- Electrotecnicist / Electrotecnicista SSS
- Informaticher / Informaticra SSS
- Tecnicist / Tecnicista da sistem SSS
- Tecnicist / Tecnicista da construcziun da maschinas SSS

Scola auta spezialisada (SAS)

- Bachelor of science en electrotecnica, tecnologia d'infurmaziun
- Bachelor of science en informatica
- Bachelor of science en ciencias da l'inschigneria da maschinas
- Bachelor of science en microtecnica

Tut tenor la scola auta spezialisada valan differentas cundiziuns d'admissiun.

Professiuns sumegliantas

Professiun

Electronist / Electronista da multimedia AFQ

<https://berufsberatung.ch/de/rm/professiun/electronist-electronista-da-multimedia-afq>

Professiun

Automaticher / Automaticra AFQ

<https://berufsberatung.ch/de/rm/professiun/automaticher-automaticra-afq>

Professiun

Montader / Montadra d'automatica AFQ

<https://berufsberatung.ch/de/rm/professiun/montader-montadra-dautomatica-afq>

Professiun

Informaticher / Informaticra AFQ

<https://berufsberatung.ch/de/rm/professiun/informaticher-informaticra-afq>

Professiun

Informaticher / Informaticra d'edifizis AFQ

<https://berufsberatung.ch/de/rm/professiun/informaticher-informaticra-dedifizis-afq>

Professiun

Electroinstallatur / Electroinstallatura AFQ

<https://berufsberatung.ch/de/rm/professiun/electroinstallatur-electroinstallatura-afq>

Professiun

Electroplanisader / Electroplanisadra AFQ

<https://berufsberatung.ch/de/rm/professiun/electroplanisader-electroplanisadra-afq>

Ulteriuras infurmaziuns

Swissdoc Nummer

0.555.7.0

TODO

Swissmem (<https://www.swissmem.ch/de/index.html>)

Verband für KMU und Grossfirmen der Schweizer Tech-Industrie

Swissmem Ausbildung (<https://www.swissmem-berufsbildung.ch/>)

Swissmechanic (<https://www.swissmechanic.ch/>)

Schweizerischer Verband mechanisch-technischer Berufe

Faszination Technik (<https://faszination-technik.ch/>)

Technische Lehrberufe in der Schweiz

TODO (<https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/46506?lang=de>)