berufsberatung
.ch

Laboranta da fisica AFQ
Laborant da fisica AFQ

Elektrotechnik | Mikrotechnik, Uhren | Metall | Naturwissenschaften

Laborantas e laborants da fisica fan mesiraziuns fisicalas e retschas d'experiments cun materials e sistems. Els installeschan ils indrizs experimentals e preparan, realiseschan e documenteschan ils experiments.

Incumbensas

Planisar ed realisar experiments

- utilisar e sviluppar proceders per mesirar ed examinar materials e sistems sco per exempel sensurs optics ed acustics, lasers, sistems per transferir datas, proceduras d'elavurar maletgs, sistems per mesirar substanzas nuschaivlas e sistems d'alarm d'incendi, implants solars, termostats e microchips
- planisar ensemen cun inschigneras ed inschigners e scienziadas e scienziads l'experiment
- tscherner ils apparats adattads per mesirar e controllar
- mesirar indizis fisicals sco temperatura, pressiun, conductivitad e radiaziun
- construir sezs apparats tecnics ed endrizzar tenor basegn cirquits electrics
- documentar ils experiments a moda precisa e crear ordlonder statisticas e calculaziuns dals sbagls

---

Intercurir materials e far controllas da qualitad

- examinar e sviluppar vinavant material da construcziun e metals
- lavurar cun instruments da lavur sco microscops a glisch e microscops electronics a palpaziun
- utilisar metodas fisicalas e chemicas per las controllas da qualitad, tschertgar defects da material (per exempel per analisas da donns)
- elavurar cundiziuns per meglierar il material ed optimar il process da producziun
- mantegnair e reparar ils indrizs dal labor

Ambient da lavur

Laborants da fisica lavuran en laboratoris ed en partiziuns da svilup e da producziun da manaschis industrials, en centers da perscrutaziun u en instituts da las scolas autas.

Sco persunas professiunalas multifaras han els er ina buna basa per lavurar en champs parentads sco en l'electrotecnica u en l'informatica.

Pretensiuns e interess

Pretensiuns

- Moda da lavurar conscienziusa ed exacta
- Chapientscha tecnica
- Inschign manual
- Moda da lavurar sistematica
- Abilitad da lavurar en in team
- Abilitad da sa concentrar
- Dun per cifras
- Perseveranza e capacitad da tegnair la dira

Interess

- Experimentar, perscrutar
- Lavurar en moda exacta
- Schliar incumbensas tecnicas

Scolaziun

La scolaziun vegn fatga sco emprendissadi en in manaschi.

Manaschis

Sin ina partiziun da perscrutaziun, svilup ni controlla

Scola

1.5 dis l'emna a la Scola professiunala

Curs odaifer il manaschi

Metodas da mesiraziun, instrucziun da materials, tecnicas da mesiraziun, controlla dil lavuratori, tecnicas da tatgar

Durada

4 onns

Accents

- Optica
- Termometria
- Microscopia
- Electronica
- Tecnica da sensurs
- Analisa tecnica da maletgs
- Materialografia
- Analitica instrumentala

Cundiziuns d'admissiun

Temp da scola obligatoric terminà

- Proceder da material e controlla
- Microtecnologia e nanotecnologia
- Tecnica da vacum
- Tecnica da regulaziun
- Construcziun
- Tribologia

Maturitad professiunala

Tar fitg bunas prestaziuns da scola po vegnir frequentada la scola da maturitad professiunala durant la furmaziun da basa.

Titel da finiziun

Laborant / Laboranta da fisica AFQ

Furmaziun cuntinuanta

Curs

Purschidas da scolas professiunalas e scolas spezialisadas superiuras

Ina furmaziun supplementara cuntinuada, en spezial cun lectura dal fatg, è indispensabla en questa professiun.

Scola spezialisada superiura (SSS)

Studis parentads sco p.ex. tecnicist diplomà / tecnicista diplomada SSS electrotecnica cun approfundaziun electronica / electrotecnica resp. tecnicist diplomà / tecnicista diplomada SSS tecnica da sistems cun approfundaziun mecatronica

Scola auta spezialisada (SAS)

Studis parentads sco p.ex. Bachelor of Science (SAS) en electrotecnica, en informatica, en tecnica da sistems, Bachelor of Science (FHNW) en management da projects tecnics en mecatronica etc.

Professiuns sumegliantas

Professiun
Automaticher / Automaticra AFQ

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

Professiun
Constructur / Constructura AFQ

https://berufsberatung.ch/de/rm/professiun/constructur-constructura-afq

Professiun
Electronist / Electronista AFQ

https://berufsberatung.ch/de/rm/professiun/electronist-electronista-afq

Professiun
Electronist / Electronista AFQ

https://berufsberatung.ch/de/rm/professiun/electronist-electronista-afq

Professiun
Informaticher / Informaticra AFQ

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

Professiun
Opticher / Opticra da precisiun AFQ

https://berufsberatung.ch/de/rm/professiun/opticher-opticra-da-precisiun-afq

Professiun
Polimecanist / Polimecanista AFQ

https://berufsberatung.ch/de/rm/professiun/polimecanist-polimecanista-afq

Professiun
Furmader / Furmadra da culaditschs AFQ

https://berufsberatung.ch/de/rm/professiun/furmader-furmadra-da-culaditschs-afq

Professiun
Tecnolog / Tecnologa da culaditsch AFQ

https://berufsberatung.ch/de/rm/professiun/tecnolog-tecnologa-da-culaditsch-afq

Ulteriuras infurmaziuns

Swissdoc Nummer

0.555.34.0

Ulteriurs links

Cuminanza da lavur dals maisters d'emprendissadi da laborants da fisica AGLPL (https://www.physiklaborant.ch)

Cuminanza da lavur dals maisters d'emprendissadi da laborants da fisica AGLPL (https://www.aglpl.ch/)

Basa legala (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/65328?lang=de)