orientation
.ch

Climatologo
Climatologa

Ambiente, clima | Scienze naturali

Il climatologo e la climatologa studiano il clima e i suoi cambiamenti raccogliendo dati e analizzandoli con modelli informatici. Osservano inoltre i fenomeni naturali e spiegano come sono collegati tra loro e come si sviluppano nel lungo periodo.

Attività

Misurazione ed elaborazione dei dati

- rilevare temperature, precipitazioni o correnti d'aria con strumenti di misurazione e satelliti
- analizzare in laboratorio campioni di ghiaccio, legno e terreno
- analizzare i dati con programmi informatici

Studio del clima

- confrontare i cambiamenti del clima in diverse regioni, ad esempio nelle Alpi o nei tropici
- studiare eventi meteorologici e naturali, ad esempio tempeste, siccità o inondazioni
- ricercare come si formano la grandine, il favonio o i temporali e quale influenza hanno i cambiamenti climatici su di essi

Sviluppo di modelli

- eseguire e confrontare simulazioni, ad esempio relative alle ondate di calore
- calcolare gli sviluppi futuri con modelli climatici e scenari, ad esempio per l'innalzamento del livello del mare

Presentazione dei risultati e informazione

- presentare i risultati in modo comprensibile tramite mappe, grafici e rapporti
- evidenziare rischi e sviluppi per l'agricoltura, la salute o l'approvvigionamento energetico
- informare la politica, altri professionisti e professioniste così come l'opinione pubblica sul clima e sui possibili cambiamenti

Specializzazione in meteorologia

- analizzare e valutare le condizioni meteorologiche sulla base di misurazioni e immagini satellitari
- creare previsioni meteorologiche per regioni o scopi specifici, ad esempio per l’aviazione o l’agricoltura
- monitorare le condizioni meteorologiche e pubblicare tempestivamente allerte, ad esempio in casi di maltempo

Condizioni di lavoro

I climatologi e le climatologhe lavorano principalmente al computer con programmi specializzati e in laboratorio, ma talvolta si spostano anche all’aperto.

Questi professionisti e queste professioniste trovano impiego nella pubblica amministrazione, negli istituti di ricerca e nelle ONG, mentre i meteorologi e le meteorologhe lavorano spesso presso servizi meteorologici nazionali o privati.

Attitudini e interessi

Attitudini

- Capacità di analisi
- Disponibilità a soggiornare all'estero
- Attitudine per le scienze naturali
- Abilità numeriche
- Capacità di sintesi

Interessi

- Lavorare al computer
- Sperimentare, ricercare
- Informare e sensibilizzare
- Avere a che fare con cifre e numeri

Formazione

Questa professione richiede un titolo di studio universitario.

È necessario un master in scienze della terra, geografia, fisica o scienze ambientali.

Durata

- bachelor: min. 3 anni a tempo pieno
- master: min. 1,5 anni a tempo pieno

Luoghi, contenuti, ammissione

scienze della terra (https://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/scienze-della-terra) , **geografia** (https://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/geografia)

, **fisica** (https://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/fisica) o **scienze ambientali, scienze forestali** (https://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/scienze-ambientali-scienze-forestali)

Professioni simili

Professione
Geografo/a

https://orientation.ch/fr/it/professioni/geografo-a

Professione
Geologo/a

https://orientation.ch/fr/it/professioni/geologo-a

Professione
Fisico/a

https://orientation.ch/fr/it/professioni/fisico-a

Professione
Ingegnere/a ambientale

https://orientation.ch/fr/it/professioni/ingegnere-a-ambientale

Ulteriori informazioni

Numero Swissdoc

0.160.49.0