



Beratung
+Bildung



WEITERBILDUNG

NGS DATENANALYSE UND WORKFLOW-MANAGEMENT- SYSTEME



ONLINE-WEITERBILDUNG FÜR NATURWISSENSCHAFTLER*INNEN

Für biologisch-medizinische Fragestellungen steigt der Stellenwert der Auswertung von großen Datenmengen immer weiter an. Für genomische Informationen (DNA) dient hierfür das Next-Generation Sequencing (NGS). Die Online-Weiterbildung von CQ vermittelt Ihnen in 10 Online Seminartagen Kernkompetenzen bei der Analyse von NGS-Daten. Sie erhalten eine Einführung zu Kommandozeilentools und Workflow-Management-Systemen. So entfalten Sie Ihr volles NGS-Potenzial.

WAS SIE MITBRINGEN

- + Fach- oder Hochschulabschluss in den biologischen Fachrichtungen
- + Grundkenntnisse in Molekular-/ Sequenzier technologies (PCR, DNA- Bibliotheken, Illumina-Sequenzierung)

INHALTE DER WEITERBILDUNG

1

Kennenlernen von NGS-Datenformaten (FASTQ, SAM/BAM, VCF)

2

Bearbeitung großer NGS-Datensätze

3

Einführung in Kommandozeilentools und Softwaremanagement

4

Anwendung von Open-Source-Software für analytische Schritte

5

Umgang (und Anwendung von) (mit) Workflow-Management-Systemen (Galaxy / Snakemake / R / Nextflow)

6

Erstellung von vollständigen DNA-Workflows (von der Qualitätskontrolle bis zum Variant Call)

7

Erstellung von reproduzierbaren und skalierbaren Workflows in Galaxy / Snakemake / R / Nextflow

+++ Live online +++

UNSER ANGEBOT

Umfang

Montag bis Freitag von 8:30 - 15:30 Uhr
10 Online Seminartage

Preis

1.489,00 EUR (MwSt.-befreit, inkl. Lehrgangsmaterialien)

KONTAKT

bioinformatik@cq-bildung.de

Erfahren Sie mehr:

