

Bioinformatičar/bioinformatičarka (BioinformatikerIn)

Im BIS anzeigen



Glavne djelatnosti (Haupttätigkeiten)

Bioinformatičari rade na interdisciplinarnoj osnovi na sučelju između znanosti o životu i teorijske i tehničke informatike. Bavite se pitanjima iz biologije, biokemije, farmacije ili medicine i rješavate ih računalno potpomognutim metodama. Područje djelovanja je prema tome široko. Zadaci bioinformatičara uključuju, na primjer, administraciju i integraciju bioloških podataka, analizu sekvenci ili strukturnu bioinformatiku.

BioinformatikerInnen sind interdisziplinär an der Schnittstelle von Lebenswissenschaften (Life Sciences) und theoretischer sowie technischer Informatik tätig. Sie beschäftigen sich mit Fragestellungen aus der Biologie, Biochemie, Pharmazie oder Medizin und lösen diese mit computergestützten Methoden. Das Tätigkeitsfeld ist dementsprechend weit gefächert. Zu den Aufgaben von BioinformatikerInnen gehören z.B. die Verwaltung und Integration biologischer Daten, die Sequenzanalyse oder die Strukturbioinformatik.

prihod (Einkommen)

Bioinformatičar/bioinformatičarka zarađuje od 3.010 do 3.970 eura bruto mjesečno (BioinformatikerInnen verdienen ab 3.010 bis 3.970 Euro brutto pro Monat).

- Akademsko zanimanje : 3.010 do 3.970 eura bruto (Akademischer Beruf: 3.010 bis 3.970 Euro brutto)

Mogućnosti zaposlenja (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Bioinformatičari rade u tvrtkama u farmaceutske industriji, industriji tehnologije okoliša i prehrambenoj kemiji, kao i u sveučilišnim i neuniverzitetskim istraživačkim institutima s područja biologije, biotehnologije i medicine. Softverske tvrtke koje nude baze podataka i softver za znanstvene primjene također zapošljavaju bioinformatičare.

BioinformatikerInnen arbeiten in Unternehmen der Pharmabranche, der Umwelttechnologie, der Lebensmittelchemie sowie in universitären und außeruniversitären Forschungsinstituten im Bereich Biologie, Biotechnologie und Medizin. Auch Softwareunternehmen, welche Datenbanken und Software für naturwissenschaftliche Anwendungen anbieten, beschäftigen BioinformatikerInnen.

Trenutna slobodna radna mjesta (Aktuelle Stellenangebote)

.... u AMS internetskoj službi za zapošljavanje (eJob-Soba): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):) 1  u AMS eJob sobu (zum AMS-eJob-Room)

Potrebne profesionalne vještine u oglasima (In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- C ++ (C++)
- Razvoj algoritama (Entwicklung von Algorithmen)
- Genetika (Genetik)
- Imunologija (Immunologie)
- Znanje o laboratorijskim metodama (Labormethodenkenntnisse)
- Matematika (Mathematik)
- Mikrobiologija (Mikrobiologie)
- Molekularna biologija (Molekularbiologie)
- Molekularno-genetske analize (Molekulargenetische Analysen)

- Proteomics (Proteomik)
- Simulacijski softver (Simulationssoftware)
- Vještine razvoja softvera (Softwareentwicklungskennntnisse)
- SQL (SQL)
- Biologija stanica (Zellbiologie)

Ostale profesionalne vještine (Weitere berufliche Kompetenzen)

Osnovne profesionalne vještine (Berufliche Basiskompetenzen)

- Bioinformatika (Bioinformatik)
- Ljudska biologija (Humanbiologie)
- Poznavanje znanstvenih metoda rada (Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden)

Tehničke profesionalne vještine (Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Poznavanje operativnog sustava (Betriebssystemkenntnisse)
- Poznavanje biotehnologije (Biotechnologie-Kenntnisse)
 - Crvena biotehnologija (Rote Biotechnologie)
- Poznavanje baze podataka (Datenbankkenntnisse)
 - Sustavi za upravljanje bazama podataka (Datenbankmanagementsysteme)
- Znanje stranih jezika (Fremdsprachenkenntnisse)
 - Engleski (Englisch)
- Poznavanje znanstvenih metoda rada (Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden)
 - Upravljanje projektima u znanosti i istraživanju (Projektmanagement im Wissenschafts- und Forschungsbereich)
- Znanje o laboratorijskim metodama (Labormethodenkenntnisse)
 - Kemijske i biokemijske laboratorijske metode (Chemische und biochemische Labormethoden) (z. B. Biokemijske metode detekcije (Biochemische Nachweisverfahren))
 - Kemijske laboratorijske metode (Chemische Labormethoden) (z. B. Kemijske analize i metode mjerenja (Chemische Untersuchungs- und Messverfahren))
 - molekularno biološke laboratorijske metode (Molekularbiologische Labormethoden) (z. B. Molekularno-genetske analize (Molekulargenetische Analysen))
 - Laboratorijski softver (Laborsoftware) (z. B. Illumina LIMS (Illumina LIMS))
- Vještine razvoja softvera (Softwareentwicklungskennntnisse)
- Poznavanje statistike (Statistikkenntnisse)
 - Stvaranje statistike (Statistikerstellung)
 - Programi za statistiku (Statistikprogramme)
 - Statističke metode (Statistische Methoden) (z. B. Analiza statističkih podataka (Statistische Datenanalyse), Tumačenje podataka (Dateninterpretation))
- Znanje procesnog inženjerstva (Verfahrenstechnik-Kenntnisse)
 - Bioproceni inženjering (Bioverfahrenstechnik)
- Znanstvena ekspertiza Prirodne znanosti (Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften)
 - Biologija (Biologie) (z. B. Strukturna bioinformatika (Strukturbioinformatik), Mikrobiologija (Mikrobiologie), Molekularna biologija (Molekularbiologie), Biologija stanica (Zellbiologie), Bioinformatika (Bioinformatik), Medicinska informatika (Medizinische Informatik))
 - Kemija (znanost) (Chemie (Wissenschaft)) (z. B. Biokemija (Biochemie))
- Znanstveno znanje, tehnologija i formalne znanosti (Wissenschaftliches Fachwissen Technik und Formalwissenschaften)
 - Formalne znanosti (Formalwissenschaften) (z. B. Matematika (Mathematik), Računarstvo (Informatik))

Opće profesionalne vještine

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Analitičke vještine (Analytische Fähigkeiten)
- Vještine rješavanja problema (Problemlösungsfähigkeit)

Digitalne vještine prema DigComp

(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Osnovni		2 Samostalna		3 Napredno		4 Visoko specijalizirana	
Opis: BioinformatikerInnen sind in der Lage berufsspezifische digitale Anwendungen in der Planung und Entwicklung sowie in der Kommunikation, Zusammenarbeit, Recherche und Dokumentation routiniert zu nutzen. Sie können standardisierte Lösungen anwenden, aber auch neue Lösungsansätze entwickeln. Sie sind in der Lage, selbstständig digitale Inhalte zu erstellen und zu bearbeiten sowie Fehler zu beheben. Außerdem kennen sie die betrieblichen Datensicherheitsvorschriften, können diese einhalten und sorgen in ihrem Verantwortungsbereich für die Einhaltung und Umsetzung dieser Regeln.							

Detaljne informacije o digitalnim vještinama
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)

Područje nadležnosti	Razina(e) vještine od ... do ...								Opis
0 - Osnove, pristup i digitalno razumijevanje	1	2	3	4	5	6	7	8	BioinformatikerInnen müssen sowohl allgemeine wie auch berufsspezifische digitale Anwendungen (z. B. 3D-Simulation, Bilderkennung, Data Mining, Diagnose per Künstlicher Intelligenz, KI-gestütztes Wissensmanagement, Vernetzte Labor- und Analyse-Geräte) selbstständig und sicher anwenden sowie auch komplexe und unvorhergesehene Aufgaben flexibel lösen können.
1 - Rukovanje informacijama i podacima	1	2	3	4	5	6	7	8	BioinformatikerInnen müssen umfassende Daten und Informationen recherchieren, vergleichen, beurteilen und bewerten können, aus den gewonnenen Daten selbstständig Konzepte und Empfehlungen ableiten und in ihrer Arbeit umsetzen.
2 - Komunikacija, interakcija i suradnja	1	2	3	4	5	6	7	8	BioinformatikerInnen verwenden digitale Anwendungen zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation mit KollegInnen und MitarbeiterInnen auf fortgeschrittenem Niveau.
3 - Stvaranje, produkcija i objavljivanje	1	2	3	4	5	6	7	8	BioinformatikerInnen müssen digitale Inhalte, Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Tools einpflegen können. Sie erstellen neue digitale Inhalte beispielsweise in Form von Auswertungen, Analysen oder Berichten sowie digitaler Anwendungen.
4 - Sigurnost i održivo korištenje resursa	1	2	3	4	5	6	7	8	BioinformatikerInnen beurteilen die für den jeweiligen Anlassfall relevanten Datenschutz- und -sicherheitsregeln und arbeiten maßgeblich an der Entwicklung geeigneter Maßnahmen zur Datensicherheit mit.
5 - Rješavanje problema, inovacija i kontinuirano učenje	1	2	3	4	5	6	7	8	BioinformatikerInnen müssen die Einsatzmöglichkeiten digitaler Tools und Lösungen für ihre Arbeit beurteilen können, Fehler und Probleme erkennen und Probleme auch selbstständig lösen können. Sie arbeiten an der Weiterentwicklung bestehender und der Entwicklung neuer digitaler Lösungen mit, erkennen eigene digitale Kompetenzlücken und können Schritte zu deren Behebung setzen.

Obuka, certifikati, daljnje usavršavanje
(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)

Tipične razine vještina
(Typische Qualifikationsniveaus)

- Akademsko zanimanje (Akademischer Beruf)

Obuka

(Ausbildung)

Hochschulstudien ^{NQR^{VII}} ^{NQR^{VIII}}

- Informatik, IT
 - Bioinformatik
- Naturwissenschaften
 - Biologie
 - Chemie
- Technik, Ingenieurwesen
 - Biotechnologie
 - Medizintechnik

Kontinuirano obrazovanje

(Weiterbildung)

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- Biochemie
- Biomedizintechnik
- Bioverfahrenstechnik
- Data Mining
- Künstliche Intelligenz
- Medizininformatik
- Molekularbiologie
- Netzwerktechnik
- Simulation
- Software-Entwicklung

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Ziviltechniker-Prüfung
- Hochschulstudien - Biotechnologie
- Hochschulstudien - E-Health
- Hochschulstudien - Informatik, Computer- und Datenwissenschaften
- Hochschulstudien - Biologie
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Fachspezifische Universitäts- und Fachhochschullehrgänge

Bereichsübergreifende Weiterbildung

- Datensicherheit
- Fremdsprachen
- Projektmanagement
- Qualitätsmanagement
- Simulationssoftware
- Vortrags- und Präsentationstechnik

Weiterbildungsveranstalter

- Betriebsinterne Schulungen
- Austrian Institute of Technology (AIT) 
- Fachverband Unternehmensberatung, Buchhaltung und IT
- Fachverband der Chemischen Industrie Österreichs (FCIO) 
- Fachmesse- und Tagungsveranstalter
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- Fachhochschulen

- Universitäten

Poznavanje njemačkog prema CEFR-u (Deutschkenntnisse nach GERS)

B2 Gute bis C1 Sehr gute Deutschkenntnisse

Sie arbeiten überwiegend wissenschaftlich und in der betrieblichen Entwicklung und dokumentieren ihre Arbeitsergebnisse schriftlich. Sie präsentieren ihre Arbeit und kommunizieren schriftlich und mündlich im Team und mit Auftraggeberinnen und Auftraggebern. Sie benötigen daher sowohl im schriftlichen als auch im mündlichen Bereich sichere Deutschkenntnisse. Hinweis: An den meisten österreichischen Universitäten wird für die Zulassung zu einem Bachelorstudium das Sprachniveau C1 vorausgesetzt.

Dodatne informacije o poslu (Weitere Berufsinfos)

Samozapošljavanje (Selbstständigkeit)

Freier Beruf:

- IngenieurkonsulentIn
- Patentanwalt/-anwältin

Reglementiertes Gewerbe:

- Ingenieurbüros (Beratende IngenieurInnen)

Radno okruženje (Arbeitsumfeld)

- Rad na ekranu (Arbeit am Bildschirm)

Upitnik kompetencija (Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Ovaj šesteroznamenak broj je ukinut; sljedeći šesteroznamenak broj je njegov nasljednik: (Hinweis: Es gibt keine Berufsspezialisierungen zur Vermittlung.)

Stručne specijalizacije (Berufsspezialisierungen)

Spezialist za bioinformatiku (m / ž) (Fachkraft für Bioinformatik (m/w))

Spezialist za biomedicinsku IT (Biomedizinische InformatikerIn)

Spezialist za medicinsku informatiku u području životnih znanosti (MedizininformatikerIn im Bereich Lebenswissenschaften)

IT stručnjak za bioproces (BioprozessinformatikerIn)

Biomathematist (BiomathematikerIn)

Inženjerski konzultant za medicinsku informatiku (Bioinformatičar/bioinformatičarka) (IngenieurkonsulentIn für Medizinische Informatik (BioinformatikerIn))

Inženjerski konzultant za medicinsku informacijsku tehnologiju (Bioinformatičar/bioinformatičarka) (IngenieurkonsulentIn für Medizinische Informationstechnik (BioinformatikerIn))

Srodna zanimanja (Verwandte Berufe)

- Biotehnolog/biotehnologinja (Biotechnologe/-technologin)

- Bioznanstvenik (m/ž) (BiowissenschaftlerIn)
- Informatičar/ka (InformatikerIn)

Dodjela za BIS područja rada i glavne skupine

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Elektrotehnika, elektronika, telekomunikacije, IT (Elektrotechnik, Elektronik, Telekommunikation, IT)

- Softverska tehnologija, programiranje (Softwaretechnik, Programmierung)

Znanost, obrazovanje, istraživanje i razvoj (Wissenschaft, Bildung, Forschung und Entwicklung)

- Prirodne znanosti, znanosti o životu (Naturwissenschaften, Lebenswissenschaften)

Dodjela za AMS klasifikaciju zanimanja (šesteroznamenakasto)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 630111 Bioinformatičar (DI) (Bioinformatiker/in (DI))
- 630514 Bioinformatičar (Ing) (Bioinformatiker/in (Ing))
- 630813 Bioinformatičar (Bioinformatiker/in)

Podaci u stručnom leksikonu

(Informationen im Berufslexikon)

-  BioinformatikerIn (Uni/FH/PH)

Podaci u kompasu za obuku

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Bioinformatičar/bioinformatičarka (BioinformatikerIn)

powered by Google Translate

Tekst je automatski preveden s njemačkog. Njemački pojmovi prikazani su u zagradama.

OVAJ USLUGA MOŽE UKLJUČITI PRIJEVODE KOJE NALAZE GOOGLE GOOGLE SE ODRIČE BILO KOJE ODGOVORNOSTI U VEZI SA PRIJEVODIMA, IZRIČITIM ILI IMPLICIRANIM, UKLJUČUJUĆI BILO KOJU ODGOVORNOST ZA TOČNOST, POUZDANOST I BILO KOJU IMPLICIRANU ODGOVORNOST ZA TRŽIŠNU UČINKOVITOST I ODGOVORNOST.

Der Text wurde automatisiert aus dem Deutschen übersetzt. Die deutschen Begriffe werden in Klammern angezeigt.

DIESER DIENST KANN ÜBERSETZUNGEN ENTHALTEN, DIE VON GOOGLE BEREITGESTELLT WERDEN. GOOGLE SCHLIEßT IN BEZUG AUF DIE ÜBERSETZUNGEN JEGLICHE HAFTUNG AUS, SEI SIE AUSDRÜCKLICH ODER STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIEßLICH JEGLICHER HAFTUNG FÜR DIE GENAUIGKEIT, ZUVERLÄSSIGKEIT UND JEGLICHE STILLSCHWEIGENDE HAFTUNG FÜR DIE MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND NICHTVERLETZUNG FREMDER RECHTE.

Ovaj profesionalni profil ažuriran je 31. Oktober 2025. (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 31. Oktober 2025.)