

Біоінформтик (м/ж) (BioinformatikerIn)

Im BIS anzeigen



Основні види діяльності (Haupttätigkeiten)

Біоінформатики працюють міждисциплінарно на стику наук про життя та теоретичної та технічної інформатики. Вони займаються питаннями з біології, біохімії, фармації чи медицини та вирішують їх за допомогою комп'ютерних методів. Сфера діяльності відповідно широка. Завдання біоінформатів включають, наприклад, управління та інтеграцію біологічних даних, аналіз послідовності або структурну біоінформатику.

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.

Дохід (Einkommen)

Біоінформтик (м/ж) заробляє від 3.010 до 3.970 євро брутто на місяць (BioinformatikerInnen verdienen ab 3.010 bis 3.970 Euro brutto pro Monat).

- Академічна професія : від 3.010 до 3.970 євро брутто (Akademischer Beruf: 3.010 bis 3.970 Euro brutto)

Можливості працевлаштування (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Біоінформатики працюють у компаніях фармацевтичної промисловості, екологічних технологій, харчової хімії та в університетських та неуніверситетських науково-дослідних інститутах у галузях біології, біотехнології та медицини. Компанії з програмного забезпечення, які пропонують бази даних і програмне забезпечення для наукових застосувань, також наймають біоінформатів.

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.

Актуальні вакансії (Aktuelle Stellenangebote)

... в онлайн-сервісі працевлаштування AMS (eJob-Room): (... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):) [🔗](#) до кімнати електронних вакансій AMS (zum AMS-eJob-Room)

Професійні навички, запитовані в оголошеннях (In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- C++ (C++)
- Розробка алгоритмів (Entwicklung von Algorithmen)
- Генетика (Genetik)
- Імунологія (Immunologie)
- Знання лабораторних методів (Labormethodenkenntnisse)
- математика (Mathematik)
- Мікробіологія (Mikrobiologie)
- молекулярна біологія (Molekularbiologie)

- Молекулярно-генетичний аналіз (Molekulargenetische Analysen)
- Протеоміка (Proteomik)
- програмне забезпечення для моделювання (Simulationssoftware)
- Навички розробки програмного забезпечення (Softwareentwicklungskenntnisse)
- SQL (SQL)
- клітинна біологія (Zellbiologie)

Інші професійні навички (Weitere berufliche Kompetenzen)

Базові професійні навички (Berufliche Basiskompetenzen)

- Біоінформатика (Bioinformatik)
- біологія людини (Humanbiologie)
- Знання методів наукової роботи (Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden)

Технічні професійні навички (Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Знання операційної системи (Betriebssystemkenntnisse)
- Навички біотехнології (Biotechnologie-Kenntnisse)
 - Червона біотехнологія (Rote Biotechnologie)
- Знання бази даних (Datenbankkenntnisse)
 - Системи управління базами даних (Datenbankmanagementsysteme)
- Знання іноземних мов (Fremdsprachenkenntnisse)
 - Англійська (Englisch)
- Знання методів наукової роботи (Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden)
 - Управління проектами в науці та дослідженнях (Projektmanagement im Wissenschafts- und Forschungsbereich)
- Знання лабораторних методів (Labormethodenkenntnisse)
 - Хімічні та біохімічні лабораторні методи (Chemische und biochemische Labormethoden) (з. В. Біохімічні методи виявлення (Biochemische Nachweisverfahren))
 - Хімічні лабораторні методи (Chemische Labormethoden) (з. В. Хімічні дослідження та методи вимірювання (Chemische Untersuchungs- und Messverfahren))
 - Молекулярно-біологічні лабораторні методи (Molekularbiologische Labormethoden) (з. В. Молекулярно-генетичний аналіз (Molekulargenetische Analysen))
 - Лабораторне програмне забезпечення (Laborsoftware) (з. В. Illumina LIMS (Illumina LIMS))
- Навички розробки програмного забезпечення (Softwareentwicklungskenntnisse)
- Знання статистики (Statistikkenntnisse)
 - Генерація статистики (Statistikerstellung)
 - Статистичні програми (Statistikprogramme)
 - Статистичні методи (Statistische Methoden) (з. В. Статистичний аналіз даних (Statistische Datenanalyse), Інтерпретація даних (Dateninterpretation))
- Знання технологічних процесів (Verfahrenstechnik-Kenntnisse)
 - Біохімічна інженерія (Bioverfahrenstechnik)
- Наукова експертиза природничі науки (Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften)
 - Біологія (Biologie) (з. В. Структурна біоінформатика (Strukturbioinformatik), Мікробіологія (Mikrobiologie), молекулярна біологія (Molekularbiologie), клітинна біологія (Zellbiologie), Біоінформатика (Bioinformatik), Медична інформатика (Medizinische Informatik))
 - Хімія (наука) (Chemie (Wissenschaft)) (з. В. Біохімія (Biochemie))
- Наукова експертиза Технологія та формальні науки (Wissenschaftliches Fachwissen Technik und Formalwissenschaften)

- формальні науки (Formalwissenschaften) (z. B. математика (Mathematik), Інформатика (Informatik))

**Передача професійних навичок
(Überfachliche berufliche Kompetenzen)**

- Аналітичні здібності (Analytische Fähigkeiten)
- Здатність розв'язувати задачі (Problemlösungsfähigkeit)

**Цифрові навички згідно з DigComp
(Digitale Kompetenzen nach DigComp)**

1 Основний		2 Незалежні		3 Розширений		4 Високоспеціалізовані	
<p>Опис: 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.</p>							

**Детальна інформація про цифрові навички
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)**

Сфера компетенції	Рівень(и) навичок від ... до ...								Опис	
	1	2	3	4	5	6	7	8		
0 - Основи, доступ і цифрове розуміння										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 - Обробка інформації та даних										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 - Спілкування, взаємодія та співпраця										BioinformatikerInnen verwenden digitale Anwendungen zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation mit KollegInnen und MitarbeiterInnen auf fortgeschrittenem Niveau.
3 - Створення, виготовлення та публікація										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 - Безпека та стале використання ресурсів										BioinformatikerInnen beurteilen die für den jeweiligen Anlassfall relevanten Datenschutz- und -sicherheitsregeln und arbeiten maßgeblich an der Entwicklung geeigneter Maßnahmen zur Datensicherheit mit.
5 - Вирішення проблем, інновації та безперервне навчання										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.

**Навчання, сертифікати, підвищення кваліфікації
(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)**

**Типові рівні кваліфікації
(Typische Qualifikationsniveaus)**

- Академічна професія (Akademischer Beruf)

Освіта

(Ausbildung)

Hochschulstudien [NQR^{VI}](#) [NQR^{VIII}](#)

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

Неперервна освіта

(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

Знання німецької мови згідно CEFR (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.

Додаткова інформація про роботу (Weitere Berufsinfos)

самозайнятість (Selbstständigkeit)

Freier Beruf:

- IngenieurkonsulentIn
- Patentanwalt/-anwältin

Reglementiertes Gewerbe:

- Ingenieurbüros (Beratende IngenieurInnen)

Робоче середовище (Arbeitsumfeld)

- Робота на екрані (Arbeit am Bildschirm)

Анкета компетентності (Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Цей шестизначний номер більше не використовується; його наступником є наступний шестизначний номер: (Hinweis: Es gibt keine Berufsspezialisierungen zur Vermittlung.)

Професійні спеціальності (Berufsspezialisierungen)

Фахівець з біоінформатики (м/ж) (Fachkraft für Bioinformatik (m/w))

Біомедичний комп'ютерник (BiomedizinischeR InformatikerIn)

Фахівець з медичної інформатики в галузі наук про життя (MedizininformatikerIn im Bereich Lebenswissenschaften)

Вчений з інформації про біопроцеси (BioprozessinformatikerIn)

Біоматематик (BiomathematikerIn)

Інженер-консультант з медичної інформатики (Біоінформтик (м/ж)) (IngenieurkonsulentIn für Medizinische Informatik (BioinformatikerIn))

Інженер-консультант з медичних інформаційних технологій (Біоінформтик (м/ж)) (IngenieurkonsulentIn für Medizinische Informationstechnik (BioinformatikerIn))

Суміжні професії (Verwandte Berufe)

- Біотехнолог (м/ж) (Biotechnologe/-technologin)

- Біолог (м/ж) (BiowissenschaftlerIn)
- Інформатик (м/ж) (InformatikerIn)

**Розподіл у BIS професійних зон та верхніх груп
(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)**

Електротехніка, електроніка, телекомунікації, IT (Elektrotechnik, Elektronik, Telekommunikation, IT)

- Програмна інженерія, програмування (Softwaretechnik, Programmierung)

Наука, освіта, дослідження та розробки (Wissenschaft, Bildung, Forschung und Entwicklung)

- Природні науки, науки про життя (Naturwissenschaften, Lebenswissenschaften)


**Віднесення до класифікації професій AMS (шість цифр)
(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))**

- 630111 Біоінформатик (ДІ) (Bioinformatiker/in (DI))
- 630514 Біоінформатик (Інг) (Bioinformatiker/in (Ing))
- 630813 Біоінформатик (Bioinformatiker/in)

**Інформація у професійному словнику
(Informationen im Berufslexikon)**

-  БіоінформатикерІн (Uni/FH/PH)

**Інформація в навчальному компасі
(Informationen im Ausbildungskompass)**

-  Біоінформатик (м/ж) (BioinformatikerIn)

 powered by Google Translate

Текст був автоматично перекладений з німецької. Німецькі терміни вказані в дужках.

ЦЯ ПОСЛУГА МОЖЕ МІСТИТИ ПЕРЕКЛАДИ, НАДАНІ GOOGLE. GOOGLE ВІДМОВЛЯЄТЬСЯ ВСІХ ГАРАНТІЙ, ЯВНИХ ЧИ НЕПРЯМАЮЧИХ, ЩОДО ПЕРЕКЛАДОВ, ВКЛЮЧАЮЧИ БУДЬ-ЯКІ ГАРАНТІЇ ТОЧНОСТІ, НАДІЙНОСТІ ТА БУДЬ-ЯКИХ НЕПРЯМАХ ГАРАНТІЙ ПРОДАЖНОСТІ, ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ТА ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ДЛЯ N.

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.

Цей професійний профіль було оновлено 31. Oktober 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 31. Oktober 2025.)