

Математик (м/ж) (MathematikerIn)

Im BIS anzeigen



Основні види діяльності (Haupttätigkeiten)

Математики описують і пояснюють складні структури за допомогою моделювання на службі технологій, природничих, соціальних та економічних наук. Математичні логіки намагаються формалізувати ці структури. Статистики досліджують математичні зв'язки між явищами в природничих, економічних та соціальних науках.


MathematikerInnen beschreiben und erklären komplexe Strukturen durch Modellbildung im Dienste der Technik, der Natur-, Sozial- und Wirtschaftswissenschaften. Mathematische LogikerInnen versuchen diese Strukturen zu formalisieren. StatistikerInnen untersuchen mathematische Zusammenhänge zwischen Erscheinungen in den Naturwissenschaften, Wirtschaftswissenschaften und Sozialwissenschaften.

Можливості працевлаштування (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Можливості працевлаштування математиків дуже різноманітні. Математики працюють в університетах, у дослідженнях, у банках і страхових компаніях, в IT-індустрії та в усіх галузях технологій та природничих наук.

Die Beschäftigungsmöglichkeiten von MathematikerInnen sind sehr vielfältig. MathematikerInnen arbeiten an Universitäten, in der Forschung, in Banken und Versicherungen, in der EDV-Industrie und in allen Bereichen der Technik und der Naturwissenschaften.

Актуальні вакансії (Aktuelle Stellenangebote)

.... в онлайн-сервісі працевлаштування AMS (eJob-Room): (... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):) [12](#)  до кімнати eJob AMS (zum AMS-eJob-Room)

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

- Знання бізнесу (Betriebswirtschaftskenntnisse)
- Розробка бази даних (Datenbankentwicklung)
- Фінансова математика (Finanzmathematik)
- Викладацька діяльність (Lehrtätigkeit)
- Аналіз ринку (Marktanalysen)
- Розробка моделі (статистика) (Modellentwicklung (Statistik))
- Управління проектами в науці та дослідженнях (Projektmanagement im Wissenschafts- und Forschungsbereich)
- Оптимізація процесів (Prozessoptimierung)
- Аналіз ризиків (Risikoanalyse)
- програмне забезпечення для моделювання (Simulationssoftware)
- Навички розробки програмного забезпечення (Softwareentwicklungskennntnisse)
- Знання статистики (Statistikkenntnisse)
- Статистичні програми (Statistikprogramme)
- Технічна математика (Technische Mathematik)
- Актуарна наука (Versicherungsmathematik)
- Ділова математика (Wirtschaftsmathematik)
- Економіка (Wirtschaftswissenschaften)

Інші професійні навички (Weitere berufliche Kompetenzen)

Базові професійні навички (Berufliche Basiskompetenzen)

- Знання методів наукової роботи (Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden)
- математика (Mathematik)
- Знання статистики (Statistikkenntnisse)

Технічні професійні навички (Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Банківські та фінансові навички (Bank- und Finanzwesen-Kenntnisse)
 - банківські операції (Bankgeschäfte) (z. B. Управління активами і пасивами (Asset Liability Management))
- Знання програмного забезпечення бізнес-додатків (Betriebswirtschaftliche Anwendungssoftware-Kenntnisse)
 - Спеціальне програмне забезпечення для бізнесу (Branchenspezifische Unternehmenssoftware) (z. B. RiskAgility (RiskAgility), Програмне забезпечення ALM (ALM-Software))
 - Міжгалузеве програмне забезпечення для бізнесу (Branchenübergreifende Unternehmenssoftware) (z. B. Герб (Emblem), Earnix (Earnix), Пророк Avidian Technologies (Avidian Technologies Prophet))
- Знання бізнесу (Betriebswirtschaftskenntnisse)
 - Розрахунок (Kalkulation) (z. B. Виконати розрахунки нарахування (Durchführen von Rückstellungsberechnungen), Ціни (Preisgestaltung))
 - Методи бізнес-аналізу (Betriebswirtschaftliche Analysemethoden) (z. B. Звітність (Berichtswesen))
 - Фінансова економіка (Finanzwirtschaft) (z. B. Фінансова математика (Finanzmathematik))
- Знання бази даних (Datenbankkenntnisse)
 - Розширена аналітика (Advanced Analytics) (z. B. Аналіз великих даних (Analyse von Big Data), Візуалізація даних (Datenvisualisierung), Інструменти аналізу великих даних (Big Data Analytics-Tools), інтелектуальний аналіз даних (Data Mining))
 - сховища даних (Data Warehousing) (z. B. Застосування систем сховища даних (Anwendung von Data-Warehouse-Systemen))
 - Системи баз даних (Datenbanksysteme) (z. B. Доступ (Access))
 - Адміністрування бази даних (Datenbankadministration) (z. B. Супровід реляційних баз даних (Betreuung von relationalen Datenbanken))
- Знання застосування ІТ (EDV-Anwendungskenntnisse)
 - Знання офісного програмного забезпечення (Bürosoftware-Anwendungskenntnisse) (z. B. Навички роботи з електронними таблицями (Tabellenkalkulationsprogramme-Anwendungskenntnisse))
- Знання іноземних мов (Fremdsprachenkenntnisse)
 - Англійська (Englisch)
- Знання посадових правових основ (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
 - Специфічні стандарти та рекомендації (Berufsspezifische Normen und Richtlinien) (z. B. Бухгалтерський облік за УГБ (Rechnungslegung nach UGB), MVBS (MVBS), Бухгалтерський облік за МСФЗ (Bilanzierung nach IFRS))
- Знання методів наукової роботи (Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden)
 - Управління проектами в науці та дослідженнях (Projektmanagement im Wissenschafts- und Forschungsbereich)
 - Моделювання (Simulation)
 - Наукові дослідження (Wissenschaftliche Recherche)
- Знання логістики (Logistikkenntnisse)
 - Управління матеріалами (Materialwirtschaft) (z. B. Моделювання попиту (Nachfrage-Modellierung))
- Навички управління (Managementkenntnisse)

- Розвиток бізнесу (Business Development) (z. B. Визнання розвитку ринку (Erkennung von Marktentwicklungen))
- Стратегічне управління (Strategische Unternehmensführung) (z. B. Прогноз (Forecasting))
- Оперативне управління (Operative Unternehmensführung) (z. B. Оптимізація бізнес-процесів (Geschäftsprozessoptimierung), Аналіз ризиків (Risikoanalyse), Розробка моделей ризику (Entwicklung von Risikomodellen), Андеррайтинг (Versicherungstechnik), Оцінка ризиків та платоспроможності (Risiko- und Solvabilitätsbewertung))
- Знання мови програмування (Programmiersprachen-Kenntnisse)
 - Компілятор мов програмування (Compiler Programmiersprachen) (z. B. C++ (C++))
 - Багатопарадигмальні мови (Multi-Paradigmen-Sprachen) (z. B. VBA - Visual Basic для додатків (VBA - Visual Basic for Applications))
- Навички управління проектами (Projektmanagement-Kenntnisse)
- Знання з управління якістю (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
 - Оцінка (Evaluation)
- Знання бухгалтерського обліку (Rechnungswesen-Kenntnisse)
 - Контроль (Controlling) (z. B. Розробка сценаріїв (контролінг) (Ausarbeitung von Szenarien (Controlling)))
 - Фінансове планування (Finanzplanung) (z. B. Підготовка фінансових документів (Erstellung von Finanzunterlagen))
- Навички розробки програмного забезпечення (Softwareentwicklungskenntnisse)
 - Аналіз програмного забезпечення (Softwareanalyse)
 - Методи розробки програмного забезпечення (Softwareentwicklungsmethoden)
 - Програмне забезпечення (Softwareprogrammierung) (z. B. створення прототипів (Prototyping))
 - Спеціальності розробка програмного забезпечення (Spezialgebiete Softwareentwicklung) (z. B. збірка компілятора (Compilerbau))
- Знання статистики (Statistikkenntnisse)
 - Підготовка даних (Datenaufbereitung)
 - Статистичні програми (Statistik-Anwendungen)
 - Генерація статистики (Statistikerstellung)
 - Статистичні програми (Statistikprogramme) (z. B. Програмне забезпечення SAS (SAS-Software))
- Страхові знання (Versicherungskenntnisse)
 - міграція запасів (Bestandsmigration)
- Наукова експертиза природничі науки (Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften)
 - Фізика (Physik) (z. B. Математична та теоретична фізика (Mathematische und theoretische Physik))
- Наукова експертиза Право та економіка (Wissenschaftliches Fachwissen Rechts- und Wirtschaftswissenschaften)
 - Дослідження операцій (Operations Research)
- Наукова експертиза Технологія та формальні науки (Wissenschaftliches Fachwissen Technik und Formalwissenschaften)
 - формальні науки (Formalwissenschaften) (z. B. математика (Mathematik), Проведення актуарного аналізу (Durchführen aktuarieller Analysen))

Передача професійних навичок

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Аналітичні здібності (Analytische Fähigkeiten)
- точність (Genauigkeit)
- Міцність зв'язку (Kommunikationsstärke)
- Презентаційні навички (Präsentationsfähigkeiten)

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

1 Основний		2 Незалежні		3 Розширений		4 Високоспеціалізовані	
<p>Опис:MathematikerInnen 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									MathematikerInnen müssen sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen (z. B. 3D-Simulation, Cognitive Computing, Data Mining, Numerische Simulation, Predictive Analytics) selbstständig und sicher anwenden können sowie auch komplexe und unvorhergesehene Aufgaben flexibel lösen können.
1 - Обробка інформації та даних									MathematikerInnen 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									MathematikerInnen verwenden digitale Anwendungen zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation mit KollegInnen auf fortgeschrittenem Niveau.
3 - Створення, виготовлення та публікація									MathematikerInnen müssen digitale Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Anwendungen einpflegen können. Sie erstellen neue digitale Inhalte beispielsweise in Form von Auswertungen, Analysen, Berichten oder Lernmaterialien.
4 - Безпека та стале використання ресурсів									MathematikerInnen sind sich der Bedeutung des Datenschutzes und der Datensicherheit bewusst, kennen die für ihren Arbeitsbereich relevanten Regeln, halten sie ein und veranlassen aktiv Maßnahmen, wenn sie mögliche Sicherheitslücken beispielsweise im Umgang mit Daten entdecken.
5 - Вирішення проблем, інновації та безперервне навчання									MathematikerInnen müssen die Einsatzmöglichkeiten digitaler Tools und Lösungen für ihre Arbeit beurteilen können, Fehler und Probleme erkennen und diese auch selbstständig lösen können. Sie arbeiten an der Lösung digitaler Fragestellungen mit, erkennen eigene digitale Kompetenzlücken und können Schritte zu deren Behebung setzen.

Освіта, підвищення кваліфікації, кваліфікація (Ausbildung, Weiterbildung, Qualifikation)

Типові рівні кваліфікації (Typische Qualifikationsniveaus)

- Академічна професія (Akademischer Beruf)

Освіта

(Ausbildung)

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

- Naturwissenschaften
 - Mathematik und Statistik

Неперервна освіта

(Weiterbildung)

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- Controlling
- Forecasting
- Marktanalysen
- Risikoanalyse
- Simulation
- Technische Mathematik
- Versicherungsmathematik
- Wirtschaftsmathematik
- Betriebswirtschaft
- Data Warehouse
- Statistik

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Hochschulstudien - Bank-, Finanzdienstleistungs-, Versicherungswesen
- Hochschulstudien - Betriebswirtschaft, Controlling, Rechnungswesen
- Hochschulstudien - Lehramt
- Hochschulstudien - Wirtschaftsinformatik
- Projektmanagement-Ausbildung
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Fachspezifische Universitäts- und Fachhochschullehrgänge
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Wirtschaftliche und kaufmännische Berufe
- Zertifikat QualitätsmanagerIn

Bereichsübergreifende Weiterbildung

- Big Data Analytics-Tools
- Datensicherheit
- Projektmanagement
- Qualitätsmanagement
- Simulationssoftware
- Statistikprogramme
- Vortrags- und Präsentationstechnik

Weiterbildungsveranstalter

- Betriebsinterne Schulungen
- Aktuarvereinigung Österreichs [↗](#)
- Bankakademien
- Bildungsakademie der Österreichischen Versicherungswirtschaft (BÖV) [↗](#)
- Fachakademie für Finanzdienstleister (FAF) [↗](#)
- Fachmesse- und Tagungsveranstalter
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- Fachhochschulen
- Universitäten

Знання німецької мови згідно CEFR (Deutschkenntnisse nach GERS)

B2 Gute bis C1 Sehr gute Deutschkenntnisse

MathematikerInnen arbeiten wissenschaftlich, kommunizieren die Ergebnisse ihrer Arbeit schriftlich und mündlich. Ihre Tätigkeit ist stärker technisch geprägt, sprachliche Anforderungen stehen nicht so im Vordergrund wie in anderen wissenschaftlichen Bereichen. Eine sehr gute Sprachbeherrschung ist trotzdem vielfach unerlässlich. Hinweis: An den meisten österreichischen Universitäten wird für die Zulassung zu einem Bachelorstudium das Sprachniveau C1 vorausgesetzt.

Додаткова інформація про роботу (Weitere Berufsinfos)

Дохід (Einkommen)

Математик (м/ж) заробляти від 2.920 євро брутто на місяць (MathematikerInnen verdienen ab 2.920 Euro brutto pro Monat):

- Академічна професія : від 2.920 до 3.520 євро брутто (Akademischer Beruf: 2.920 bis 3.520 Euro brutto)

самозайнятість (Selbstständigkeit)

Freier Beruf:

- IngenieurkonsulentIn

Reglementiertes Gewerbe:

- IngenieurkonsulentIn
- Ingenieurbüros (Beratende IngenieurInnen)

Freier Beruf:

- IngenieurkonsulentIn
- Ingenieurbüros (Beratende IngenieurInnen)
- Patentanwalt/-anwältin

Професійні спеціальності (Berufsspezialisierungen)

Біолог Статистик (BiologiestatistikerIn)

Біометрист (BiometrikerIn)

Статистик (StatistikerIn)

Статистик в галузі біометрії (StatistikerIn im Bereich Biometrie)

Статистик опитування (VermessungsstatistikerIn)

Статистика екстраполяції виборів (WahlhochrechnungsstatistikerIn)

Статистика виборів (WahlstatistikerIn)

Статистик населення (BevölkerungsstatistikerIn)

Демограф (DemografIn)

Соціальний статистик (GesellschaftsstatistikerIn)

Статистик у галузі соціальної статистики (StatistikerIn im Bereich Sozialstatistik)

Статистик у галузі соціальної статистики - демографія, народонаселення (StatistikerIn im Bereich Sozialstatistik - Demografie, Bevölkerungswissenschaft)

Економічний статистик (WirtschaftsstatistikerIn)

Логік (LogikerIn)

Математик в області логіки (MathematikerIn im Bereich Logik)

Дослідник операцій (Operations-ResearcherIn)

Математик у галузі природничих наук, техніки (MathematikerIn im Bereich Naturwissenschaften, Technik)

Статистик фізики (PhysikstatistikerIn)

Статистик у галузі науково-технічної статистики (StatistikerIn im Bereich naturwissenschaftlich-technische Statistik)

Технічний математик (TechnischeR MathematikerIn)

Фінансовий статистик (FinanzstatistikerIn)

Математик алгоритмів страхування (MathematikerIn für Versicherungsalgorithmen)

Страховий статистик (VersicherungsstatistikerIn)

Освітній статистик (BildungsstatistikerIn)

Санітарний статистик (GesundheitsstatistikerIn)

Актуарій в банківській справі (AktuarIn im Bankwesen)

Актуарій у страхуванні (AktuarIn im Versicherungswesen)

Статистик сільського господарства (LandwirtschaftsstatistikerIn)

Математик у галузі бізнес-математики, дослідження операцій (MathematikerIn im Bereich Wirtschaftsmathematik, Operations Research)

Актуарій (VersicherungsmathematikerIn)

Діловий математик (WirtschaftsmathematikerIn)

Шкільний статистик (SchulstatistikerIn)

Математик моделювання (SimulationsmathematikerIn)

Комп'ютерний математик (ComputermathematikerIn)

Математик у галузі обробки інформації та обробки даних (MathematikerIn im Bereich Informationsverarbeitung und Datenverarbeitung)

Математичний інформатик (MathematischeR ComputerwissenschaftlerIn)

Інженерний консультант з технічної математики (IngenieurkonsulentIn für Technische Mathematik)

Big Data Analyst (Big Data-AnalystIn)

Big Data Engineer (m/f) (Big Data Engineer (m/w))

Суміжні професії

(Verwandte Berufe)

- Спеціаліст по роботі з даними (м/ж) (Data Scientist (m/w))
- Викладач університету (м/ж) (HochschullehrerIn)
- Страховий агент (м/ж) (Versicherungskaufmann/-frau)

Розподіл у BIS професійних зон та верхніх груп

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

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))

- 781116 Актуарій (страхування та фінанси) (Aktuar/in (Versicherungs- und Finanzwirtschaft))
- 843101 Актуарій (Versicherungsmathematiker/in)
- 843102 Математик (Mathematiker/in)
- 843103 Технічний математик (Technisch(er)e Mathematiker/in)
- 843104 Бізнес-математик (дослідження операцій) (Wirtschaftsmathematiker/in (Operations Research))


Інформація у професійному словнику

(Informationen im Berufslexikon)

-  [AktuarIn \(Uni/FH/PH\)](#)
-  [MathematikerIn \(Uni/FH/PH\)](#)
-  [MathematikerIn - Logik \(Uni/FH/PH\)](#)
-  [MathematikerIn - Naturwissenschaften und Technik \(Uni/FH/PH\)](#)
-  [MathematikerIn in der Datenverarbeitung \(Uni/FH/PH\)](#)
-  [VersicherungsmathematikerIn \(Uni/FH/PH\)](#)
-  [WirtschaftsmathematikerIn \(Uni/FH/PH\)](#)

Інформація в навчальному компасі

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  [Математик \(м/ж\) \(MathematikerIn\)](#)

 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 Н.

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 18. April 2024 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 18. April 2024.)