

The power of connected minds

BASF
We create chemistry



Praktikum / Abschlussarbeit Data Science und Modellierung in der Digitalisierung (m/w/d)

Wir sind das führende Chemieunternehmen der Welt, weil wir intelligente Lösungen bieten - für unsere Kunden und für eine nachhaltige Zukunft. Dazu vernetzen und fördern wir Menschen mit den unterschiedlichsten Talenten - weltweit. Das eröffnet Ihnen vielfältige Entwicklungschancen. Bei uns zählt Ihre Leistung ebenso wie Ihre Persönlichkeit, unabhängig von Alter, Herkunft, Geschlecht, sexueller Identität, Behinderung oder Weltanschauung. So werden aus Chancen Karrieren. Bei BASF.

Ludwigshafen ist der weltweit größte Standort und Sitz der Konzernzentrale. Das Herz der BASF liegt gleichzeitig im Herzen der europäischen Metropolregion Rhein-Neckar. Hier erwartet Sie beruflich sowie in Ihrer Freizeit ein attraktives Umfeld.

Mehr über die BASF SE erfahren Sie unter: <http://on.basf.com/BASFSE>

Was Sie erwartet

Unser interdisziplinäres Team treibt die digitale Transformation an zwei unserer größten Produktionsstandorte voran. Wir begleiten Digitalisierungs-Projekte von der Ideenfindung über die ersten Prototypen bis hin zur Inbetriebnahme. Dabei verwenden wir ein breites Spektrum moderner Methoden aus Data Science, Machine Learning, Statistik, wissenschaftlichem Rechnen und Softwareentwicklung, und setzen auf flache Hierarchien und agiles Arbeiten.

- o Sie werden Teil unseres Teams und treiben gemeinsam mit uns innovative Projekte zur Digitalisierung von Produktion und Infrastruktur voran.
- o Dazu arbeiten Sie eng mit den Betrieben vor Ort und einem fach- und einheitsübergreifenden Experten-Netzwerk zusammen. Die Schwerpunkte Ihrer Arbeit richten sich dabei nach Ihren Interessen und Fähigkeiten.
- o Mögliche Themenbereiche sind z.B. Modellentwicklung zur Simulation und Optimierung verfahrenstechnischer Prozesse, Aufbau intelligenter Assistenz- und Expertensysteme oder die Implementierung interaktiver Dashboards und Web-Apps.
- o Bei Bedarf steht Ihnen unser Supercomputer Curiosity (unter den Top 200 weltweit!) zur Verfügung.
- o Bei beiderseitigem Interesse ist im Anschluss an das Praktikum eine Abschlussarbeit oder Werkstudententätigkeit möglich.

Was wir erwarten

- o Sie haben einen überdurchschnittlichen Bachelor und befinden sich im Masterstudium in angewandter Mathematik, Statistik, Naturwissenschaften, Informatik oder Ingenieurwesen.
- o Zudem sind Sie am digitalen Puls der Zeit, haben Lust etwas zu bewegen und

Einsatzgebiet:

IT / Informationsmanagement

Standort:

BASF SE, Ludwigshafen

Arbeitszeit:

Vollzeit

Vertragsart:

Praktikum

Referenzcode:

DE57921257_RWTH_1

Ihre Bewerbung erreicht uns online über

www.basf.de/karriere

Ihre Fragen beantworten wir gern:

Tel.: 00800 33 0000 33

E-Mail: jobs@basf.com

wollen greifbare Ergebnisse schaffen, die direkt bei Kunden und Partnern eingesetzt werden.

- o Sie haben Spaß an der Arbeit mit Daten und Modellierung (mit Statistik, Machine Learning und/oder Differentialgleichungen) und arbeiten sich darüber hinaus gerne eigenverantwortlich in neue Themen ein.
- o Außerdem verfügen Sie über gute Kenntnisse in Python (z.B. sklearn, pandas, Dash by Plotly, Django), R (z.B. caret, R Shiny) oder einer vergleichbaren Programmiersprache.
- o Erfahrung mit der Modellierung realer dynamischer Prozesse ist von Vorteil.

Wir bieten

Sie sind vom ersten Tag an Teil des BASF-Teams. Bei uns steigen Sie in anspruchsvolle Arbeitsgebiete ein und übernehmen spannende Aufgaben und nach Möglichkeit Teilprojekte in einem interdisziplinären Arbeitsumfeld. Ergänzend bieten die BASF Standorte unterschiedliche Möglichkeiten wie Führungen oder Workshops an, um BASF näher kennen zu lernen. So gewinnen Sie vielfältige Einblicke und Erfahrungen bei dem größten Chemieunternehmen weltweit.

Informationen zu Praktika: www.basf.com/praktikum

Werden Sie Teil des besten Teams mit einem Netzwerk von mehr als 110.000 Mitarbeitern weltweit. Entdecken Sie Ihre Karriere bei BASF auf on.basf.com/meinekarriere.