

Data Scientist Specialized in Deep Learning and Generative AI

»Introduction to the course«



Introduction to the course

- **Our training and certification program**
- The exam
- Preparation

Fraunhofer Alliance Big Data AI

30 Fraunhofer institutes bundling their sector-specific competences

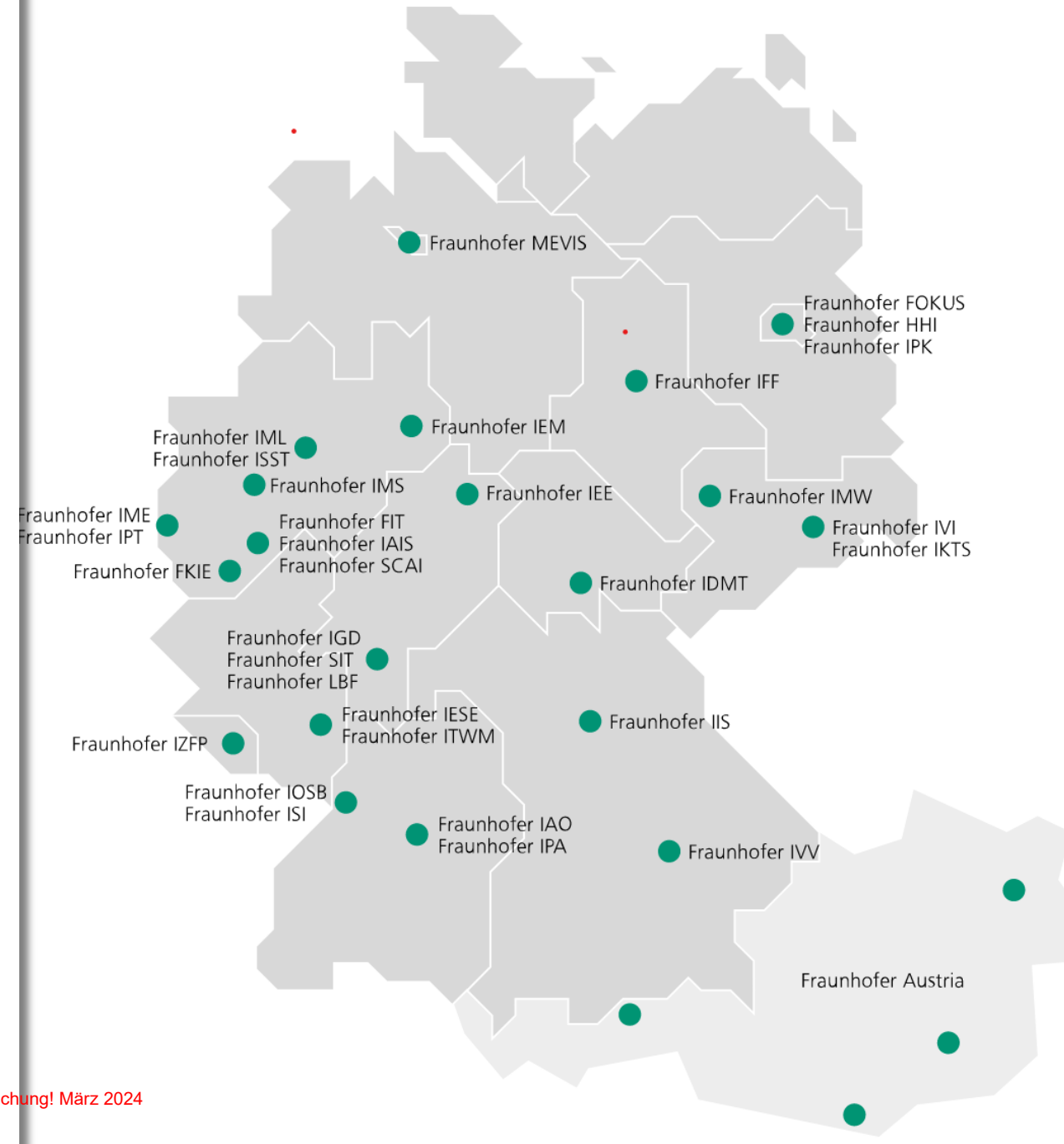
- We accompany enterprises on their way to a data-driven company
- We develop software for big data conforming to data protection principles
- We train practitioners as data scientists



www.bigdata-ai.fraunhofer.de



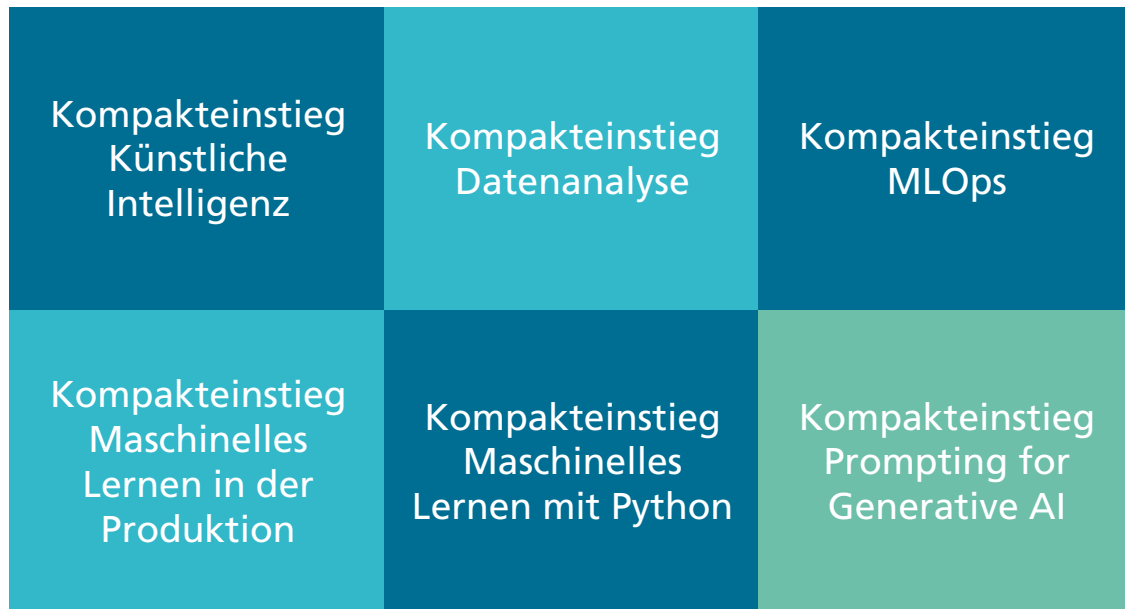
Fraunhofer
BIG DATA AI



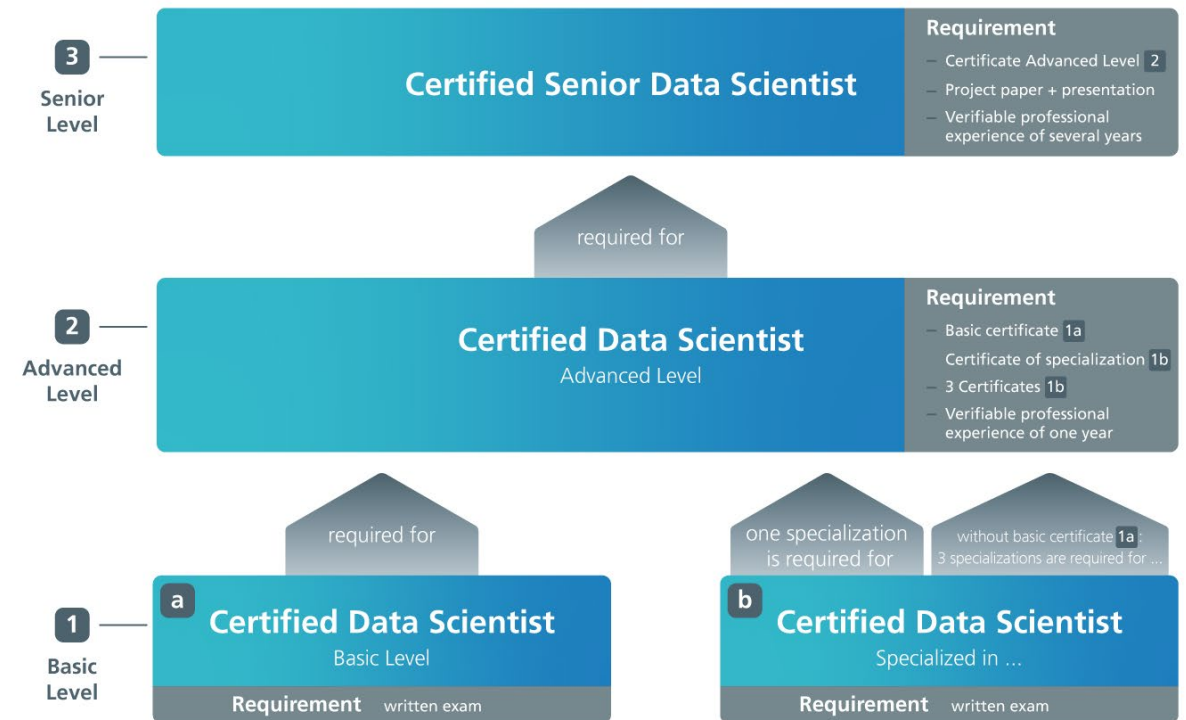
Data Scientist Training @ Fraunhofer

From an entry to an expert level

»Kompakteinstiege«



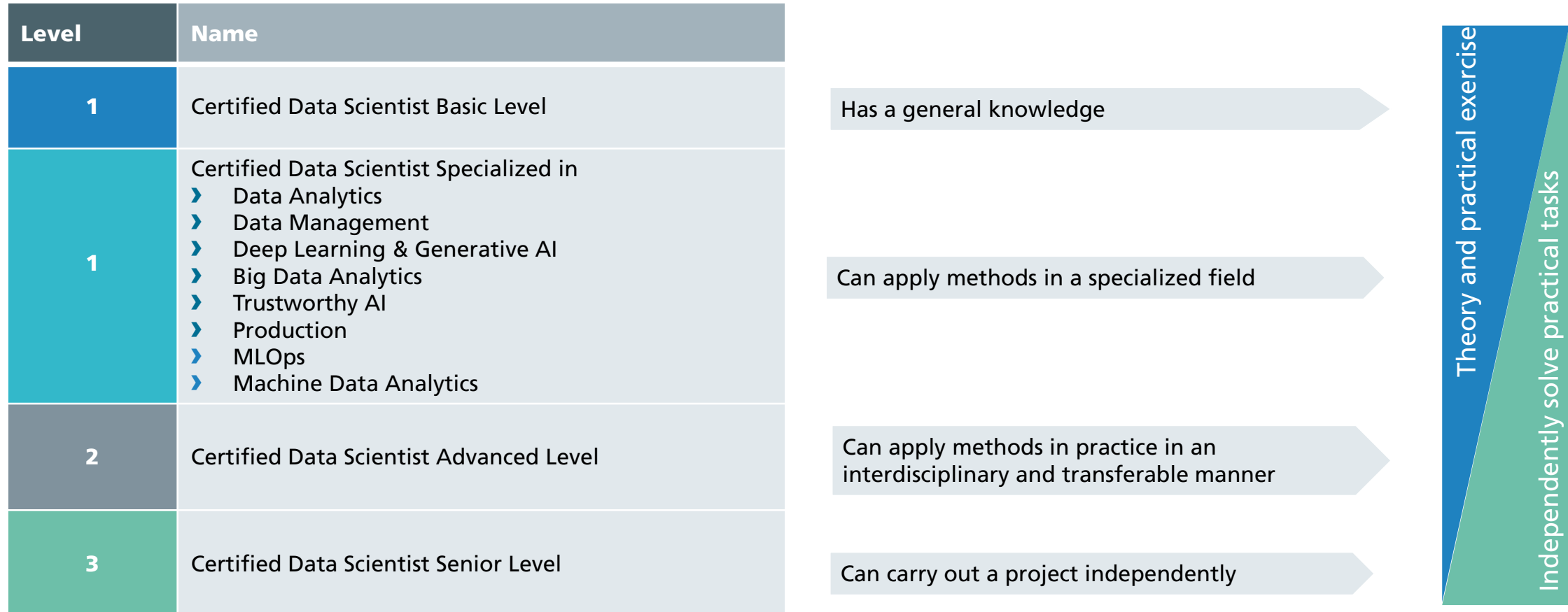
»Certification Program«



www.bigdata-ai.fraunhofer.de/data-scientist

Certification Program

Data Scientist certification program in 3 levels



Übungen

Für **Applied Deep Learning**

- Während der Teilnahme am Kurs.
- Die Übungen werden in Google Colab durchgeführt, welches nach dem Kurs weiter genutzt werden kann.
- Übungen mit Musterlösungen. Die Teilnehmer können die Musterlösungen evaluieren und ändern.
- Chatsystem zur Kommunikation
- Betreuung durch Data Scientists

Für **Vertiefungskurs Deep Learning for TextMining**

- Jeweils während der 2-tägigen Kurse
- Gleiche Infrastruktur und Betreuung
- **NEU:** Vertiefungskurse können mit einem Mikrozertifikat abgeschlossen werden (Multiple Choice Fragen)

Prüfung / Zertifizierung

Für **Deep Learning und Generative AI Grundkurs**

- Die theoretische Prüfung erfolgt **direkt** im Anschluss an den Grundkurs
- Die Inhalte der Prüfung beschränken sich auf die gelehrteten Inhalte im Grundkurs (Grundlage: Zertifizierungshandbuch aktualisierte Version)
- Nach erfolgreichem Absolvieren der Prüfung wird ein Fraunhofer Zertifikat (Deep Learning & Generative AI) ausgestellt

Vertiefungskurse

- Teilnahme an einem Vertiefungsmodul **nach** Absolvieren des Grundkurses
- Für Interessenten mit schon ausreichender Vorbildung ist eine Teilnahme ohne Grundkurs möglich.
- Theoretische Prüfung (Multiple Choice) im Anschluss an die Vertiefung.
- Die Inhalte der Prüfung beschränken sich auf die gelehrteten Inhalte des Vertiefungskurses.
- Es kann ein eigenständiges „Mikrozertifikat“ für den Vertiefungskurs ausgestellt werden.

Prüfung

- Abnahme durch Fraunhofer Personenzertifizierungsstelle
- Nächste Termine:
 - 15. März 2024 (online)
 - 17. Mai 2024 (Präsenz)
- Unabhängige organisatorische Einheit
 - Dakks-akkreditiert (Deutsche Akkreditierungsstelle)
 - Unabhängiges Personal
 - Schulungspersonal erfährt Ihre Prüfungsergebnisse nicht
- Curriculumsentwicklung in Verantwortung eines Expertengremiums

Prüfungsbedingungen allgemein

Teil I

› Teilnahmevoraussetzungen für die Prüfung

- Vorlage eines gültigen Lichtbildausweises
- Zulassungsvoraussetzungen müssen nachgewiesen sein
- Sollten Sie die Zugangsvoraussetzungen noch nicht nachgewiesen haben, wenden Sie sich bitte vor der Prüfung an die Zertifizierungsstelle

› Online-Prüfung

- Technische Voraussetzungen und Ablauf siehe Rise-Link aus der Mail »Letzte Info« - sowie kurzes Briefing zur Online-Prüfung durch die Personenzertifizierungsstelle am Mittwoch Morgen.

› Präsenzprüfung

- Während der Prüfung darf gegessen und getrunken werden.
- Die Toilette darf jeweils von einem Teilnehmer aufgesucht werden.
- Die Teilnehmer dürfen einzeln den Raum zum Rauchen verlassen.
- Die Antworten müssen auf Deutsch verfasst werden. Ansonsten kontaktieren Sie bitte die Zertifizierungsstelle.

Prüfungsbedingungen allgemein

Teil II

- › Es sind keine Hilfsmittel gestattet.
- › Bleistifte und rote Stiftfarbe sind als Schreibmittel nicht zugelassen.
- › Handys müssen ausgeschaltet auf den Tisch gelegt werden.
- › Jeglicher Täuschungsversuch führt zum sofortigen Ausschluss aus der Prüfung.
- › Die Prüfung kann wiederholt werden, sofern noch reguläre Prüfversuche möglich sind.

Bewertungskriterien

Formulierung und Punkte pro Frage

- Die zu erreichenden Punkte werden pro Frage angegeben. Sie richten sich nach dem Schwierigkeitsgrad.
- Die Fragen sollten - je nach Formulierung der Frage - unterschiedlich ausführlich beantwortet werden:
 - **„Nennen oder skizzieren Sie ...“**
Führen Sie die relevanten Begriffe und Zusammenhänge stichwortartig auf.
 - **„Beschreiben oder erklären Sie ...“**
Fassen Sie die wichtigsten Aspekte der Antwort kurz in ca. 2-5 Sätzen zusammen.
 - **„Erläutern Sie ...“**
Beantworten Sie die Frage ausführlich.

Prüfungskorrektur und Ergebnismitteilung

- › Die Klausuren werden innerhalb von 20 Arbeitstagen korrigiert.
- › Um die Prüfung zu bestehen, müssen 67% der zu erreichenden Punkte erzielt werden.
- › Das Ergebnis der Prüfung wird in der Form „bestanden“ oder „nicht bestanden“ dem Teilnehmer bekanntgegeben.
- › Dieses Ergebnis wird den Teilnehmern schriftlich per Mail mitgeteilt.
- › Die Zertifikate werden bei Erfüllung aller Bedingungen zur Zertifizierung in einem Zeitraum von sechs Wochen nach erfolgreich abgelegter Prüfung postalisch zugestellt.
- › Bei Nichtbestehen kann die Prüfung maximal zweimal wiederholt werden.