



राजस्थान रोजगार संदेश

पाक्षिक

(राजस्थान सरकार के रोजगार सेवा निदेशालय द्वारा प्रकाशित व्यावसायिक मार्गदर्शन एवं रोजगार संबंधी सूचनाओं का एकमात्र प्रकाशन)

वर्ष 44 अंक 17 Website: <http://employment.livelihoods.rajasthan.gov.in> 15 अक्टूबर, 2021 फोन : 0141-2368398 मूल्य : 2.00 वार्षिक शुल्क 40 रु.

डेटा साइंटिस्ट के रूप में कैरियर

-रघुम खल्ल संतोषिया

Data Science क्या है

सरल शब्दों में **Data Science** डेटा का एक अध्ययन है, जिसमें एल्गोरिदम, मशीन सीखने के सिद्धांत और विभिन्न अन्य उपकरण शामिल होते हैं जो महत्वपूर्ण और उपयोगी जानकारी प्राप्त करने के लिए डेटा को रिकॉर्ड, संग्रहण और विश्लेषण करने के लिए उपयोग किया जाता है। डेटा वैज्ञानिक लॉग फाइलों, सोशल मीडिया, सेंसर, ग्राहक लेनदेन जैसे स्रोतों की एक विस्तृत श्रृंखला से डेटा को निकालते हैं और व्याख्या करते हैं, एक व्यापार के निर्णयों को प्रभावित करने और अन्य समकक्षों पर प्रतिस्पर्धात्मक लाभ को प्रोत्साहित करने के लिए उपयोगी जानकारी को अनलॉक करने के लिए।

Data Science के लिए Education

Data Science के लिए Education

Data Science में एक सफल career बनाने के लिए, उम्मीदवारों को क्षेत्र में आवश्यक कुछ विशेषज्ञ या विषयों के साथ स्नातक होना चाहिए। यहाँ शैक्षिक आवश्यकताएं हैं जिन्हें एक छात्र को पूरा करने की आवश्यकता है।

- हायर सेकेण्डरी एजुकेशन (12वीं कक्षा) फिजिक्स, कैमिस्ट्री और मैथ्स यानी एमपीसी विषयों के साथ अनिवार्य हैं।
- कंप्यूटर विज्ञान, भौतिक विज्ञान, गणित और कंप्यूटिंग, सांख्यिकी या इंजीनियरिंग में B.Tech या B.Eng डिग्री Data Science, गणित या किसी भी अन्य संबंधित क्षेत्रों में एक एम.टेक, एमएस या एम एनजी।

डेटा साइंस में आवश्यक Technical Skills

एक अंतः विषय क्षेत्र होने के नाते, डेटा विज्ञान को न केवल एक या दो की आवश्यकता होती है, बल्कि कंप्यूटर विज्ञान के क्षेत्र में तकनीकी कौशल और ज्ञान के विविध सेट की आवश्यकता होती है। यहाँ निम्नलिखित कौशल हैं जो एक डेटा वैज्ञानिक के पास होने चाहिए, चाहे प्राप्त अनुभव कुछ भी हो :-

- **Python Coding :** डेटा साइंस में पायथन सबसे उपयोगी कोडिंग भाषा है क्योंकि यह डेटा के खनन, मशीन लर्निंग या वेब स्क्रेपिंग के मॉडल विकसित करने में मदद करता है। डेटा के विभिन्न स्वरूपों को लेते हुए, पायथन आपको डेटासेट बनाने और खोजने में मदद कर सकता है और आपके कोड में SQL टेबल आयात कर सकता है।

- **R Programming :** आर एक प्रोग्राम है, जो आम तौर पर डेटा विश्लेषण के लिए बनाया जाता है और सूचना प्रसंस्करण और सांख्यिकीय विश्लेषण के लिए सूत्र और तरीके प्रदान करता है।

- **Machine Learning and AI :** मशीन लर्निंग की विभिन्न तकनीकों जैसे लॉजिस्टिक रिग्रेशन, डिस्क्रिजन ट्री, सुपरवाइज्ड मशीन लर्निंग, टाइम सीरीज, कंप्यूटर विजन, आउटलियर डिटेक्शन, सर्वाइवल एनालिसिस, नेचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग आदि सांख्यिकीय क्षेत्र में कई चुनौतियों से निपटने के लिए स्वाभाविक रूप से महत्वपूर्ण है। डेटा साइंस के।

- **Hadoop Platform :** जब डेटा की मात्रा बहुत अधिक होती है, तो यह सिस्टम की मेमोरी को पार कर सकता है और Hadoop प्लेटफॉर्म डेटा वैज्ञानिकों को शेष डेटा को विभिन्न

सर्वरों को भेजने या स्थानांतरित करने में मदद करता है। यह प्लेटफॉर्म डेटा फिल्टरेशन, डेटा मैपिंग और सारांशिकरण, एक्सपोर्टेशन आदि के लिए भी उपयोगी है।

- **SQL :** स्ट्रक्चर्ड क्वेरी लैंग्वेज (एसक्यूएल) एक प्रोग्रामिंग भाषा है जो डेटा को जोड़ने, घटाने या निकालने के द्वारा डेटाबेस को संचार, एक्सेस और प्रबंधित करने में आपकी सहायता करती है। डेटा साइंटिस्ट को SQL में कुशल होने की आवश्यकता है, क्योंकि यह विशेष रूप से समय बचाने और कठिन प्रश्नों के लिए प्रोग्रामिंग की मात्रा को कम करने के लिए, इसके कॉम्पैक्ट कमांड के माध्यम से डिजाइन किया गया है।

डेटा साइंस के क्षेत्र में आवश्यक अन्य कौशल में शामिल हैं:

- | | | |
|----------------------|---------------------------------------|--------------|
| ● Data Visualization | ● Communication and Persuasive skills | ● Java |
| ● Apache Spark | ● Data Wrangling | ● Unix |
| ● Unstructured Data | ● Algebra and Calculus | ● PHP |
| ● Business Acumen | | ● Statistics |

Elements of Data Science

प्रकृति में विशाल होने के कारण, डेटा साइंस के क्षेत्र को तीन मुख्य तत्वों, यानी विजनेस इंटेलिजेंस, मशीन लर्निंग और बिग डेटा में विभाजित किया जा सकता है। आइए इन तीन घटकों पर एक विस्तृत नज़र डालें।

Business Intelligence

जैसा कि प्रत्येक व्यवसाय संचालित करने के लिए कंप्यूटिंग तकनीकों का उपयोग कर रहा है, प्रत्येक संगठन प्रतिदिन बड़ी मात्रा में डेटा का उत्पादन करता है। इस उत्पन्न डेटा के सावधानीपूर्वक विश्लेषण पर, डेटा वैज्ञानिक इसे विभिन्न ग्राफ और चार्ट में प्रस्तुत करते हैं। इसके बाद, यह प्रबंधन को आंकड़ों के प्रतिनिधित्व के आधार पर सर्वोत्तम व्यावसायिक निर्णय लेने में मदद करता है।

Machine Learning

गणितीय और सांख्यिकीय मॉडल और एल्गोरिदम को शामिल करते हुए, मशीन लर्निंग को लगभग सभी व्यावसायिक संगठनों द्वारा मशीनों को दैनिक परिस्थितियों और प्रगति को समझने और प्रतिक्रिया करने के लिए तैयार करने के लिए अपनाया जाता है। डेटा साइंस के क्षेत्र में मशीन लर्निंग के उपयोग के माध्यम से,

एक मशीन ऐतिहासिक डेटा पैटर्न के आधार पर बाजारों या वित्तीय प्रणालियों में विभिन्न रूढ़ानों को भविष्यवाणी कर सकती है।

Huge Data Collection

हर दिन इंटरनेट उपयोगकर्ताओं में घातीय वृद्धि के साथ, दर्शक या ग्राहक वीडियो, छवियों, लेखों, टिप्पणियों, आदेश आदि के रूप में असंख्य क्लिक उत्पन्न करते हैं। आम तौर पर, इन सभी गतिविधियों के परिणामस्वरूप असंरचित डेटा उत्पन्न होता है। डेटा वैज्ञानिक उस असंरचित डेटा को संरचित डेटा में बदलने के लिए जिम्मेदार हैं।

डेटा वैज्ञानिक की भूमिकाएं और जिम्मेदारियाँ

(शेष पृष्ठ 5 पर)





भारत सरकार
परमाणु ऊर्जा विभाग
परमाणु खनिज अन्वेषण एवं अनुसंधान निदेशालय
अर्त्ती अनुभाग
विज्ञापन सं. पखनि-3/2021



"सरकार एक ऐसा कार्यदल बनाने का प्रयास करती है, जिसमें लिंग संतुलन प्रति बिंबित हो तथा महिला अभ्यर्थियों को आवेदन करने के लिए प्रोत्साहित किया जाता है।"

परमाणु खनिज अन्वेषण एवं अनुसंधान निदेशालय (पखनि) में निम्नलिखित रिक्त पदों पर नियुक्ति के लिए पात्र उम्मीदवारों से आवेदन केवल ऑनलाइन माध्यम से आमंत्रित है :

ऑनलाइन आवेदन भेजने की अंतिम तिथि 24-10-2021

पद सं.	पद नाम	पदों की संख्या						शैक्षिक / तकनीकी योग्यताएँ
		अज्ञा	अज्ञा	अपिब	अकव	अज्ञा	कुल	
01	वैज्ञानिक सहायक-बी (भौतिकी) वेतन: ₹ 35,400/- (वेतन मेट्रिक्स के स्तर 6 में सेल नं.1) तथा केंद्र सरकार कर्मचारियों को मिलने वाला महंगाई भत्ता एवं अन्य भत्ते	-	-	1	-	3	4	पद: ग्रुप बी विज्ञान स्नातक (बीएससी) में भौतिकी, गणित और रसायन विज्ञान के साथ न्यूनतम 60% कुल अंक (या) भौतिकी, गणित और भूविज्ञान के साथ बीएससी में न्यूनतम 60% कुल अंक (या) भौतिकी में न्यूनतम 60% कुल अंक के साथ बीएससी (ऑनर्स) 24-10-2021 तक अधिकतम आयु सीमा अज्ञा अज्ञा अपिब अकव अज्ञा - - 33 - 30 दिव्यंग स्वक्षिप्तों (बी.एच) के लिए (1) एक पद आरक्षित
02	वैज्ञानिक सहायक-बी (रसायन) वेतन: ₹ 35,400/- (वेतन मेट्रिक्स के स्तर 6 में सेल नं.1) तथा केंद्र सरकार कर्मचारियों को मिलने वाला महंगाई भत्ता एवं अन्य भत्ते	-	1	1	1	2	5	पद: ग्रुप बी न्यूनतम 60% कुल अंक के साथ रसायन विज्ञान, गणित और भौतिकी में बीएससी (या) न्यूनतम 60% कुल अंकों के साथ रसायन विज्ञान, भूविज्ञान और भौतिकी के साथ बीएससी (या) न्यूनतम 60% कुल अंकों के साथ रसायन विज्ञान, गणित और भूविज्ञान के साथ बीएससी (या) न्यूनतम 60% कुल अंकों के साथ रसायन विज्ञान में बी.एससी (ऑनर्स) 24-10-2021 तक अधिकतम आयु सीमा अज्ञा अज्ञा अपिब अकव अज्ञा - 35 33 30 30
03	वैज्ञानिक सहायक-बी (भूविज्ञान) वेतन: ₹ 35,400/- (वेतन मेट्रिक्स के स्तर 6 में सेल नं.1) तथा केंद्र सरकार कर्मचारियों को मिलने वाला महंगाई भत्ता एवं अन्य भत्ते	2	1	3	1	7	14	पद: ग्रुप बी न्यूनतम 60% कुल अंक के साथ बीएससी (भूविज्ञान) 24-10-2021 तक अधिकतम आयु सीमा अज्ञा अज्ञा अपिब अकव अज्ञा 35 35 33 30 30
04	वैज्ञानिक सहायक-बी (इलेक्ट्रॉनिक्स/इंस्ट्रुमेंटेशन) वेतन: ₹ 35,400/- (वेतन मेट्रिक्स के स्तर 6 में सेल नं.1) तथा केंद्र सरकार कर्मचारियों को मिलने वाला महंगाई भत्ता एवं अन्य भत्ते	-	-	1	-	1	2	पद: ग्रुप बी इलेक्ट्रॉनिक्स / इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग में डिप्लोमा न्यूनतम 60% कुल अंक के साथ। 24-10-2021 तक अधिकतम आयु सीमा अज्ञा अज्ञा अपिब अकव अज्ञा - - 33 - 30
05	वैज्ञानिक सहायक-बी (कंप्यूटर विज्ञान/सूचना प्रौद्योगिकी (आईटी)) वेतन: ₹ 35,400/- (वेतन मेट्रिक्स के स्तर 6 में सेल नं.1) तथा केंद्र सरकार कर्मचारियों को मिलने वाला महंगाई भत्ता एवं अन्य भत्ते	1	1	2	1	4	9	पद: ग्रुप बी न्यूनतम 60% कुल अंकों के साथ बीएससी (कंप्यूटर साइंस) / बीएससी (कंप्यूटर साइंस के साथ इलेक्ट्रॉनिक्स) (या) * न्यूनतम 60% कुल अंक के साथ आईटी / कंप्यूटर साइंस इंजीनियरिंग में डिप्लोमा । 24-10-2021 तक अधिकतम आयु सीमा अज्ञा अज्ञा अपिब अकव अज्ञा 35 35 33 30 30 दिव्यंग स्वक्षिप्तों (प.एच) के लिए (1) एक पद आरक्षित
06	वैज्ञानिक सहायक-बी (इलेक्ट्रिकल) वेतन: ₹ 35,400/- (वेतन मेट्रिक्स के स्तर 6 में सेल नं.1) तथा केंद्र सरकार कर्मचारियों को मिलने वाला महंगाई भत्ता एवं अन्य भत्ते	-	-	-	-	1	1	पद: ग्रुप बी इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा, न्यूनतम 60% कुल अंकों के साथ 24-10-2021 तक अधिकतम आयु सीमा अज्ञा अज्ञा अपिब अकव अज्ञा - - - - 30
07	वैज्ञानिक सहायक-बी (सिविल) वेतन: ₹ 35,400/- (वेतन मेट्रिक्स के स्तर 6 में सेल नं.1) तथा केंद्र सरकार कर्मचारियों को मिलने वाला महंगाई भत्ता एवं अन्य भत्ते	-	-	-	-	1	1	पद: ग्रुप बी सिविल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा, न्यूनतम 60% कुल अंकों के साथ 24-10-2021 तक अधिकतम आयु सीमा अज्ञा अज्ञा अपिब अकव अज्ञा - - - - 30
08	तकनीशियन-बी (भौतिकी/इलेक्ट्रॉनिक्स/उपकरण) वेतन: ₹ 21,700/- (वेतन मेट्रिक्स के स्तर 3 में सेल नं.1) तथा केंद्र सरकार कर्मचारियों को मिलने वाला महंगाई भत्ता एवं अन्य भत्ते	-	-	2	-	2	4	पद: ग्रुप सी एसएससी में न्यूनतम 60% अंक + कम से कम एक वर्ष की अवधि के इलेक्ट्रॉनिक्स/इंस्ट्रुमेंट मैकेनिक्स/इलेक्ट्रॉनिक्स मैकेनिक्स ट्रेड में मान्यता प्राप्त ट्रेड प्रमाण-पत्र (सर्टिफिकेट) (आईटीआई/एनसीवीटी) कार्य अनुभव रखने वाले उम्मीदवारों को वरीयता दी जाएगी। 24-10-2021 तक अधिकतम आयु सीमा अज्ञा अज्ञा अपिब अकव अज्ञा - - 28 - 25 दिव्यंग स्वक्षिप्तों (बी.एच) के लिए (1) एक पद आरक्षित एक (1) पद पूर्व सैनिकों के लिए आरक्षित

(क्रमशः)

पद सं.	पद नाम	पदों की संख्या						हैबिक / तकनीकी योग्यताएँ
		अजा	अजजा	अपिव	अकव	अना	कुल	
09	तकनीशियन-बी (प्रयोगशाला) वेतन: ₹ 21,700/- (वेतन मैट्रिक्स के स्तर 3 में सेल नं.1) तथा केंद्र सरकार कर्मचारियों को मिलने वाला महंगाई भत्ता एवं अन्य भत्ते	1	2	3	2	6	14	पद: ग्रुप सी एसएससी में न्यूनतम 60% अंक + कम-से-कम एक वर्ष की अवधि के रासायनिक संयंत्र / प्रयोगशाला सहायक-रासायनिक संयंत्र ट्रेड में मान्यता प्राप्त ट्रेड सर्टिफिकेट (आईटीआई/एनसीवीटी)। कार्य अनुभव रखने वाले उम्मीदवारों को वरीयता दी जाएगी। 24-10-2021 तक अधिकतम आयु सीमा अजा अजजा अपिव अकव अना 30 30 28 25 25
10	तकनीशियन-बी (प्लंबर) (नलसाज) वेतन: ₹ 21,700/- (वेतन मैट्रिक्स के स्तर 3 में सेल नं.1) तथा केंद्र सरकार कर्मचारियों को मिलने वाला महंगाई भत्ता एवं अन्य भत्ते	-	-	1	-	-	1	पद: ग्रुप सी एसएससी में न्यूनतम 60% अंक + कम-से-कम एक वर्ष की अवधि के नलसाजी ट्रेड (प्लंबर) में मान्यता प्राप्त ट्रेड सर्टिफिकेट (आईटीआई/एनसीवीटी)। कार्य अनुभव रखने वाले उम्मीदवारों को वरीयता दी जाएगी। 24-10-2021 तक अधिकतम आयु सीमा अजा अजजा अपिव अकव अना - - 28 - -
11	तकनीशियन-बी (बाइंडिंग) वेतन: ₹ 21,700/- (वेतन मैट्रिक्स के स्तर 3 में सेल नं.1) तथा केंद्र सरकार कर्मचारियों को मिलने वाला महंगाई भत्ता एवं अन्य भत्ते	-	-	-	-	1	1	पद: ग्रुप सी एसएससी में न्यूनतम 60% अंक + कम-से-कम एक वर्ष की अवधि के बाइंडर ट्रेड में मान्यता प्राप्त ट्रेड सर्टिफिकेट (आईटीआई/एनसीवीटी)। कार्य अनुभव रखने वाले उम्मीदवारों को वरीयता दी जाएगी। 24-10-2021 तक अधिकतम आयु सीमा अजा अजजा अपिव अकव अना - - - - 25
12	तकनीशियन-बी (प्रिंटिंग) वेतन: ₹ 21,700/- (वेतन मैट्रिक्स के स्तर 3 में सेल नं.1) तथा केंद्र सरकार कर्मचारियों को मिलने वाला महंगाई भत्ता एवं अन्य भत्ते	-	-	-	-	1	1	पद: ग्रुप सी एसएससी में न्यूनतम 60% अंक + कम-से-कम एक वर्ष की अवधि के प्रिंटर ट्रेड में मान्यता प्राप्त ट्रेड सर्टिफिकेट (आईटीआई/एनसीवीटी)। कार्य अनुभव रखने वाले उम्मीदवारों को वरीयता दी जाएगी। 24-10-2021 तक अधिकतम आयु सीमा अजा अजजा अपिव अकव अना - - - - 25
13	तकनीशियन-बी (भूवेधन) वेतन: ₹ 21,700/- (वेतन मैट्रिक्स के स्तर 3 में सेल नं.1) तथा केंद्र सरकार कर्मचारियों को मिलने वाला महंगाई भत्ता एवं अन्य भत्ते	2	3	6	2	7	20	पद: ग्रुप सी एसएससी में न्यूनतम 60% अंक + कम-से-कम एक वर्ष की अवधि के डीजल/ऑटो मैकेनिक/मैकेनिक-मोटर वाहन में मान्यता प्राप्त ट्रेड सर्टिफिकेट (आईटीआई/एनसीवीटी)। किसी प्रतिष्ठित कार्यशाला में ऑटो मैकेनिक/डीजल मैकेनिक ट्रेड में कार्य करने का अनुभव रखने वाले उम्मीदवारों को वरीयता दी जाएगी। 24-10-2021 तक अधिकतम आयु सीमा अजा अजजा अपिव अकव अना 30 30 28 25 25 दिव्यांग स्वकित्तियों (एच.एच) के लिए (1) एक पद आरक्षित
14	प्रवर श्रेणी लिपिक वेतन: ₹ 25,500/- (वेतन मैट्रिक्स के स्तर 4 में सेल नं.1) तथा केंद्र सरकार कर्मचारियों को मिलने वाला महंगाई भत्ता एवं अन्य भत्ते	3	2	3	1	7	16	पद: ग्रुप सी मान्यताप्राप्त विश्वविद्यालय से डिग्री में या समतुल्य में 50% अंक के साथ वांछनीय: न्यूनतम 30 शब्द प्रति मिनट अंग्रेजी टंकण। कंप्यूटर अनुप्रयोग, डाटा प्रविष्टि और डाटा प्रोसेसिंग का ज्ञान। 24-10-2021 तक अधिकतम आयु सीमा अजा अजजा अपिव अकव अना 32 32 30 27 27 दिव्यांग स्वकित्तियों के लिए दो (2) पद (एच.एच-1, ओ.एच-1) आरक्षित हैं (बैकलॉग रिजल्टों)
15	चालक (सामान्य ग्रेड) वेतन: ₹ 19,900/- (वेतन मैट्रिक्स के स्तर 2 में सेल नं.1) तथा केंद्र सरकार कर्मचारियों को मिलने वाला महंगाई भत्ता एवं अन्य भत्ते	-	1	3	1	8	13	पद: ग्रुप सी अनिवार्य: i. एसएससी/10 वीं कक्षा उत्तीर्ण ii. हल्के और भारी वाहन चलाने का वैध लाइसेंस iii. हल्का और भारी वाहन चलाने का मिलाजुला कम से कम 3 वर्षों का अनुभव iv. मोटर मैन्युअल का अनुभव यानि पेट्रोल व डीजल से चलने वाले वाहनों की मामूली मरम्मत जैसे a) वाहन की दैनंदिन रखरखाव b) टायर, बैटरी का रखरखाव और वाहन का टुब्रिकेशन c) एंजिनरेंटर, ब्रेक, क्लच पेडल और फैन बेल्ट का समायोजन d) एयर लॉक और अयिल ब्याक को निकालना e) इंजन ट्यूनिंग, ब्रेक समायोजन, पहिया का संरेखण और ठेकबोर्ड मीटर का अदृश्य निम्नलिखित को रखने वाले अभ्यर्थियों को वरीयता दी जाएगी: 1. दो पहिया वाहन चलाने हेतु वैध ड्राइविंग लाइसेंस धारक। 2. अंग्रेजी/हिन्दी में नेमी प्रश्नों को पढ़ने या भरने की योग्यता हो। 24-10-2021 तक अधिकतम आयु सीमा अजा अजजा अपिव अकव अना - 32 30 27 27 तैम(3) पद पूर्व सैनिकों के लिए आरक्षित
16	सुरक्षा प्रहरी वेतन: ₹ 18,000/- (वेतन मैट्रिक्स के स्तर 1 में सेल नं.1) तथा केंद्र सरकार कर्मचारियों को मिलने वाला महंगाई भत्ता एवं अन्य भत्ते	7	-	-	1	10	18	पद: ग्रुप सी सभी भर्ती 10वीं पास भूतपूर्व सैनिकों के लिए 10 वीं कक्षा पास या पूर्व पुलिस और अर्ध सैन्य कार्मिक सशस्त्र बलों से पूर्व केंद्रीय सनकक्ष प्रमाण पत्र शारीरिक मानक: कोई विकलांगता नहीं। न्यूनतम ऊंचाई: 167 सेमी। छाती: 80 - 85 सेमी। 24-10-2021 तक अधिकतम आयु सीमा अजा अजजा अपिव अकव अना 32 - - 27 27 घात(4) पद पूर्व सैनिकों के लिए आरक्षित



राजस्थान सरकार

“जब कभी आप दुविधा में हों या आपको अपना स्वार्थ प्रबल होता दिखाई दे तो यह नुस्खा आजमा कर देखिएगा। अपने मन की आंखों के सामने किसी ऐसे गरीब और असहाय व्यक्ति का चेहरा लाइए जिसे आप जानते हों और अपने आप से पूछिए कि क्या आपकी करनी उसके किसी काम आएगी? क्या उसे कुछ लाभ होगा? क्या उस काम से उसे अपना जीवन और भविष्य बनाने में कुछ मदद मिलेगी? बस इतना सोचते ही आपकी सारी दुविधाएं दूर हो जाएंगी।”

—महात्मा गांधी

प्रदेश के जन-जन के हित में राष्ट्रपिता महात्मा गांधी की जयंती पर
2 अक्टूबर, 2021 से शुभारम्भ

प्रशासन शहरों के संग अभियान

2 अक्टूबर, 2021 से 31 मार्च, 2022

अभियान की विशेषताएं

- 10 लाख पट्टा वितरण का लक्ष्य
- राहत के लिए विभिन्न नियमों एवं प्रावधानों का सरलीकरण
- आवेदन की तकनीकी सहायता हेतु स्वैच्छिक नगर मित्र की सुविधा
- कार्यों के शीघ्र निस्तारण के लिए निकाय स्तर पर एम्पावर्ड कमेटी का गठन कर शक्तियों का प्रत्यायोजन
- नागरिकों की सहायता हेतु हैल्पडेस्क नम्बर 18001806127
- 213 नगरीय निकाय, 3 विकास प्राधिकरण, 14 नगर सुधार न्यास, राजस्थान हाउसिंग बोर्ड, बीडा सहित 8 विभाग होंगे शामिल

प्रशासन गांवों के संग अभियान

2 अक्टूबर, 2021 से 17 दिसम्बर, 2021

अभियान की विशेषताएं

- प्रत्येक ग्राम पंचायत पर शिविरों का आयोजन
- कार्यों की सुगमता के लिए मौके पर मौजूद अधिकारियों को शक्तियों का प्रत्यायोजन
- अभियान की प्रत्येक स्तर पर सतत मॉनिटरिंग एवं पर्यवेक्षण
- शिविरों में ई-मित्र केन्द्रों पर सभी सुविधाएं नि:शुल्क

“राज्य सरकार का महत्वाकांक्षी कार्यक्रम है ‘प्रशासन गांवों और शहरों के संग अभियान-2021’ जिसके माध्यम से आमजन से जुड़ी समस्याओं का मौके पर ही समाधान सुनिश्चित किया जाएगा। इस अभियान के लिए जटिलताओं को दूर करते हुए विभिन्न नियमों का सरलीकरण किया गया है। जिससे वर्षों से लंबित कार्यों के पूर्ण होने में सुगमता होगी। इस अभियान के लिए मेरी शुभकामनाएं।”

अशोक गहलोत, मुख्यमंत्री



राजस्थान संवाद

अभियान अवधि के दौरान राज्य सरकार द्वारा दी जा रही शिथिलताओं का लाभ उठाएँ

सूचना एवं जनसम्पर्क विभाग, राजस्थान

पृ.सं 22/2021

(पृष्ठ 1 का शेष)

शिक्षा पूरी करने और डेटा साइंस में आवश्यक तकनीकी कौशल हासिल करने के बाद, यहाँ कुछ सबसे सामान्य भूमिकाएँ और जिम्मेदारियाँ दी गई हैं जिन्हें आप निभाएँगे :-

- सांख्यिकीय मॉडलिंग, मशीन लर्निंग आदि में सभी उभरते उपकरणों और तकनीकों के साथ अप-टू-डेट रहना।
- डेटा को माइन करें और उच्च-स्तरीय व्यावसायिक उद्देश्यों को प्राप्त करने में मदद करने के लिए एक परिकल्पना उत्पन्न करें।
- Hadoop प्लेटफॉर्म का उपयोग करके बड़े डेटा सेट का विश्लेषण और मेरा विश्लेषण करें।
- व्यावसायिक निर्णय लेने या उत्पादों और सेवाओं को बनाने के लिए आईटी प्रबंधकों, सांख्यिकीविदों, प्रोग्रामर और अन्य विशेषज्ञों के सहयोग से काम करें।
- अंधरे डेटासेट के साथ विभिन्न विश्लेषणात्मक समस्याओं को हल करने के लिए, डेटा वैज्ञानिक विशेष रूप से सिलवाया एल्गोरिदम भी विकसित करते हैं।

Data Science का सिलेबस

Data Science के सिलेबस के बारे में जानना चाहते हैं? Data Science कोर्स के सिलेबस में तीन मुख्य घटक शामिल हैं, यानी बिग डेटा, मशीन लर्निंग और डेटा साइंस में मॉडलिंग। इन तीन मुख्य घटकों के पार, विषय इस मांग के बाद के अनुशासन के विभिन्न क्षेत्रों को कवर करते हैं। यहाँ पूरा डेटा साइंस सिलेबस है:

- डेटा साइंस का परिचय
- गणितीय और सांख्यिकीय कौशल
- यंत्र अधिगम
- कोडिंग
- मशीन लर्निंग में प्रयुक्त एल्गोरिदम
- डेटा विज्ञान के लिए सांख्यिकीय नींव
- डेटा संरचना और एल्गोरिदम
- वैज्ञानिक कम्प्यूटिंग
- अनुकूलन तकनीक
- व्यापार कौशल और कृत्रिम बुद्धि
- डेटा विजुअलाइजेशन
- मैट्रिक्स कंप्यूटर्स
- स्कोलारिस्टिक मॉडल
- प्रयोग, मूल्यांकन और परियोजना परियोजना उपकरण
- क्लस्टरिंग का उपयोग करके भविष्य कहेवाला विश्लेषण और विभाजन
- अनुप्रयुक्त गणित और सूचना विज्ञान
- अन्वेषणात्मक डेटा विश्लेषण

Data Scientist Course Fees

Data Scientist Course Fees की बात करें तो 60,000 से डेढ़ लाख प्रति वर्ष Data Scientist की fees होती है। कई सारी ऐसी संस्थान है इसके अंदर Data Science Course Fees 5,00,000 से 10 लाख के आसपास की भी होती है।

Data Science Course

Data Science में career बनने के लिए आप कौन-कौन से कोर्स कर सकते हैं। यहाँ पर हम आपको most popular course के बारे में बतायेंगे। जिनको complete करने के बाद आप इस field में expert बन सकते हैं।

- पोस्ट ग्रेजुएट डिप्लोमा : बिजनेस एनालिटिक्स (PGDBA) - Post Graduate Diploma: Business Analytics (PGDBA)
- पोस्ट ग्रेजुएट प्रोग्राम: डेटा साइंस (Post Graduate Program: Data Science)
- पोस्ट ग्रेजुएट डिप्लोमा: डेटा साइंस (Post Graduate Diploma: Data Science)
- पोस्ट ग्रेजुएट प्रोग्राम: डेटा साइंस एंड इंजीनियरिंग (PGP-DSE) - (Post Graduate Program: Data Science and Engineering)
- MSc: बिजनेस एंड डेटा एनालिटिक्स (MSc: Business & Data Analytics)
- पोस्ट ग्रेजुएट प्रोग्राम: बिजनेस एनालिटिक्स (Post Graduation Program: Business Analytics)
- PG डिप्लोमा: डेटा साइंस-अपग्रेड
- MBA: डेटा साइंस एंड डेटा एनालिटिक्स (MBA: Data Sciences and Data Analytics)
- ग्रेजुएट सर्टिफिकेट: बिग डेटा एंड विजुअल एनालिटिक्स (Graduate Certificate: Big Data and Visual Analytics)
- पोस्ट ग्रेजुएट डिप्लोमा: मैनेजमेंट (बिग डेटा एनालिटिक्स) Post Graduate Diploma: Management (Big Data Analytics)
- PG प्रोग्राम: डेटा साइंस, बिजनेस एनालिटिक्स एंड बिग डेटा (Post Graduate Diploma: Management (Big Data Analytics))
- PGDM - रिसर्च एंड बिजनेस एनालिटिक्स (PGDM - Research and Business Analytics)
- बीएससी में एप्लाइड मैथ B.Sc In Applied Mathematics
- प्रोग्राम इन डेटा साइंस, बिजनेस एनालिटिक्स एंड बिग डेटा

Top Global Recruiters in Data Science

दैनिक आधार पर बड़ी मात्रा में डेटा के उत्पादन के साथ, व्यवसायों बहुराष्ट्रीय कंपनियों में डेटा वैज्ञानिकों की विशेष मांग है। यहाँ डेटा साइंस पेशेवरों के शीर्ष अंतरराष्ट्रीय भर्तीकर्ता हैं।

- Amazon
- Walmart
- KPMG
- Facebook
- Apple
- Deloitte
- JP Morgan Chase
- Google
- Microsoft
- Accenture
- Verizon

करियर के अवसर

डेटा साइंस का अध्ययन विभिन्न क्षेत्रों में करियर के अवसरों की अधिकता लाता है। केवल एक डेटा वैज्ञानिक होने तक ही सीमित नहीं है, आप इस विशाल डोमेन के तहत विभिन्न अन्य जॉब प्रोफाइल का विकल्प चुन सकते हैं।

डेटा विश्लेषक

एक डेटा विश्लेषक डेटासेट को एक उपयोगी संरचना में बदलने के लिए जिम्मेदार होता है, जैसे कि प्रस्तुतियाँ, रिपोर्ट, ग्राफ, आदि। ये वे हैं जो किसी व्यवसाय के उद्देश्यों को समर्थन और प्रभावित करने के लिए, statistical डेटा को इकट्ठा, परिष्कृत, प्रदर्शन और विश्लेषण करते हैं। व्यवसाय के organisational चार्ट में एक प्रवेश स्तर की स्थिति होने के नाते, एक डेटा विश्लेषक को Python, R, C, C ++, HTML, SQL, Machine Learning, Excel, Probability और Statistics में गहरा ज्ञान होना चाहिए। ये व्यवसाय में विभिन्न विभागों और विशेषज्ञों के साथ मिलकर काम करते हैं और डेटा के अनुपालन में प्रमुख व्यावसायिक जोखिमों और प्रदर्शन की पहचान करते हैं और उन्हें एक सरल और legible ग्राहक में परिवर्तित करते हैं।

व्यापार विश्लेषक

हालांकि एक व्यापार विश्लेषक डेटा विज्ञान में अपने अन्य counterparts की तुलना में तकनीकी रूप से कम skilled है, फिर भी उन्हें सभी commercial procedures का एक मजबूत ज्ञान है और एक ठोस व्यावसायिक खुफिया जानकारी है। IT और Business Administration के बीच एक सांठगाँठ के रूप में कार्य करते हुए, एक व्यापार विश्लेषक विभिन्न डेटा विजुअलाइजेशन टूल और डेटा मॉडलिंग के माध्यम से बुनियादी डेटा को processed करने के लिए जिम्मेदार है। वे ज्यादातर डेटा को ग्राफ, चार्ट, रिपोर्ट आदि के रूप में तैयार करने पर ध्यान केंद्रित करते हैं, जिसे आसानी से पढ़ा जा सकता है और अंततः व्यवसाय के हित में काम करता है। यदि आप एक व्यवसाय विश्लेषक के रूप में काम करने की योजना बना रहे हैं, तो आपको विज्ञान, statistics, गणित, Business Administration, अर्थशास्त्र, वित्त या अन्य संबंधित क्षेत्रों में एक मजबूत शैक्षिक पृष्ठभूमि की आवश्यकता होगी।

डेटा इंजीनियर

Python, SQL, R, Java, Ruby, MATLAB, live, Pig, SAS, आदि जैसी कोडिंग भाषाओं में कुशल, डेटा इंजीनियर सूचना या डेटा के बड़े हिस्से का डिजाइन, निर्माण और प्रबंधन करते हैं। यह डेटा साइंस में सबसे असाधारण करियर में से एक है, क्योंकि डेटा इंजीनियर हार्डवेयर सिस्टम पर ध्यान केंद्रित करता है जो किसी व्यवसाय की डेटा गतिविधियों को सुविधाजनक बनाता है। वे एक architecture विकसित करने के लिए जिम्मेदार हैं जो डेटा को इस तरह से process और विश्लेषण करने में मदद करता है जो एक business organization के लिए सबसे उपयुक्त है। डेटा साइंस के क्षेत्र में एक advanced डिग्री और महत्वपूर्ण वर्षों का अनुभव प्राप्त करने के बाद, कोई भी इस करियर प्रोफाइल के तहत एक वरिष्ठ पद को सुरक्षित कर सकता है। डेटा साइंस में इन तीन मुख्य और सबसे अधिक मांग वाले करियर दृष्टिकोणों के अलावा, यहाँ कुछ अन्य सामान्य जॉब प्रोफाइल हैं जिन पर आप विचार कर सकते हैं:

- Marketing Analyst
- Data Architect
- Data and Analytics Manager
- Statistician
- Machine Learning Engineer
- Database Administrator
- Data Mining Specialist

Data Scientist Salary in India

Data Scientist में Salary काफी high होती है। इसके अंदर शुरुआत के समय में Salary 6 लाख से 10 लाख प्रति वर्ष मिलती है।

- जैसे जैसे आपको Data scientist के अंदर experience होता रहेगा वैसे वैसे आपकी Salary बढ़ती जाएगी।
- धीरे-धीरे अच्छा अनुभव होने के बाद आप इस field के अंदर करोड़ों रुपयों की Salary के package भी पा सकते हैं।
- भारत के अंदर Data Scientist average 8.50 रुपए सालाना तक कमाते हैं।
- विदेश के अंदर Data Scientist की काफी ज्यादा सैलरी मिलती है।

(शेष पृष्ठ 8 पर)

रोजगार के अवसर (संक्षिप्त जानकारी)

स्टेट बैंक ऑफ इंडिया पद - प्रोवेंशनरी ऑफिसर पद संख्या - कुल 2056 पद अंतिम तिथि - 25 अक्टूबर, 2021 https://sbi.co.in/	एनआइएसएआर भुवनेश्वर पद - असिस्टेंट पर्सनल ऑफिसर पद संख्या - कुल 05 पद अंतिम तिथि - 15 नवम्बर, 2021 https://www.niser.ac.in/	एफएसएसएआई पद - असिस्टेंट डायरेक्टर व अन्य पद संख्या - कुल 21 पद अंतिम तिथि - 7 नवंबर, 2021 https://www.fssai.gov.in/	आइटीबीपी-एमओएसबी पद - मेडिकल ऑफिसर एंड डेंटल सर्जन पद संख्या - कुल 553 पद अंतिम तिथि - 27 अक्टूबर, 2021 https://recruitment.itbpolice.nic.in/
एनसीएमआरडब्लूएफ पद - प्रोजेक्ट साइंटिस्ट - III व अन्य पद संख्या - कुल 46 पद अंतिम तिथि - 25 अक्टूबर, 2021 https://www.ncmrwf.gov.in/	यूसीआईएल पद - असिस्टेंट सुपरिटेण्डेंट (सिविल) व अन्य पद संख्या - कुल 06 पद अंतिम तिथि - 25 अक्टूबर, 2021 http://www.ucil.gov.in/	मेडिकल ऑफिसर सलेक्शन बोर्ड पद - सुपर स्पेशलिस्ट मेडिकल ऑफिसर व अन्य पद संख्या - कुल 553 पद अंतिम तिथि - 27 अक्टूबर, 2021 https://recruitment.itbpolice.nic.in/	हिंदुस्तान एरोनॉटिक्स लिमिटेड पद - विजिटिंग कंसल्टेंट पद संख्या - कुल 5 पद अंतिम तिथि - 20 अक्टूबर, 2021 https://hal-india.co.in

(पृष्ठ 5 का শেষ)

Skills for Data Scientist Career

- स्टैटिस्टिक और मैथमेटिक्स,
- डेटा एनालिसिस,
- प्रोग्रामिंग स्टैटिस्टिक्स,
- डेटा मैनेजमेंट
- डेटा विज्ञान/डेटा विज्ञान,
- डेटा माइनिंग
- डेटा एप्लिकेशन,
- प्रोग्रामिंग
- मशीन लर्निंग,
- जिस software को काम में लाए जा रहे हैं उनमें भी अच्छी पकड़ होनी चाहिए।
- लीनिंग अलजेब्रा,

Data Science Course करने के बाद इन पदों पर कर सकते हैं जाँ

- डेटा साइंटिस्ट (Data scientist)
- डेटा आर्किटेक्ट (Data architect)
- डेटा एनालिस्ट (Data analyst)
- डेटा एडमिनिस्ट्रेटर (Data administrator)
- बिजनेस एनालिस्ट (Business analyst)
- डेटा एनालिस्ट मैनेजर (Data analyst manager)
- बिजनेस इंटेलिजेंस मैनेजर (Business intelligence)

Best College for Data science Course

- इंटरनेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ इन्फॉर्मेशन टेक्नोलॉजी, बैंगलोर
- गोवा इंस्टीट्यूट ऑफ मैनेजमेंट
- एमपी जेन स्कूल ऑफ ग्लोबल मैनेजमेंट डाटा साइंस
- आईआईटी दिल्ली
- आईआईटी हैदराबाद
- सिम्बोसिस इंस्टीट्यूट, पुणे
- इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस बैंगलोर
- ग्रेट लर्निंग मुंबई
- आईआईटी कलकत्ता
- इंटरनेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ डिजिटल टेक्नोलॉजी आंध्र प्रदेश
- आईआईटी मद्रास
- अहमदाबाद यूनिवर्सिटी

Institute for Data Scientist

- इंडियन स्टैटिस्टिकल इंस्टीट्यूट, कोलकाता
- इंटरनेशनल स्कूल ऑफ बिजनेस, हैदराबाद
- इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ मैनेजमेंट, बंगलुरु
- इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, मुंबई
- इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ मैनेजमेंट, रांची
- इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, खड़गपुर
- इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस, बंगलुरु

Data Science Online Learning Platform

- Simpli learn
- Edureka
- UPgrad
- Linkedin Learning
- Udemy
- Experfy
- Coursera

Data Science Demand in Companies

- गूगल
- लिंकडइन
- ट्विटर
- आबोड
- डीएचएल
- माइक्रोसॉफ्ट
- एचपी
- आईबीएम
- अमेजन
- फ्लिपकार्ट
- वीसा
- स्पॉटीफाई
- ओरेकल
- पेपिसको
- फेसबुक
- कोर्सरा
- कोकाकोला
- मोटोरोला सोल्यूशंस
- उबेर
- लौजिटेक
- रेडडिट
- डेल
- जॉनसन एंड जॉनसन
- स्लैक
- स्नैपडील
- याहू
- बिंग

लेखक जिला रोजगार अधिकारी, अलवर के पद पर कार्यरत है।

निष्ठादान प्रबंधन महानिदेशालय

केंद्रीय अप्रत्यक्ष कर एवं सीमा शुल्क सेन्ट्रल बोर्ड
5वीं मंजिल, ग्रुम ग्रुप बिल्डिंग, आई.पी. भवन
आई.पी. एस्टेट, नई दिल्ली - 110002

विषय: प्रतिभावाली क्लॉकिंग ऑफिसरों को कर सहायक, आशुलिपिक ग्रेड-II, हवलदार और माली टार्किंग स्टाफ के पदों पर भर्ती के संबंध में।
निष्ठादान प्रबंधन महानिदेशालय, नई दिल्ली विभिन्न चेतनों अर्थात् किंग्रेड (पुरुष)/हॉकी (पुरुष)/कुटुम्बल (पुरुष)/कैम्पो 200 मीटर (पुरुष/महिला)/एम्ब्लेसिंस 200 मीटर (पुरुष/महिला)/बैडमिंटन (पुरुष/महिला) में सक्रिय प्रतिभावाली क्लॉकिंग से निम्नलिखित पदों पर खेल कोटा के तहत आवेदन आमंत्रित करता है:

1. कर सहायक	10	पे मैट्रिक्स (₹. 25,500-81,100) में लेवल-4
2. आशुलिपिक ग्रेड-II	01	पे मैट्रिक्स (₹. 25,500-81,100) में लेवल-4
3. हवलदार	10	पे मैट्रिक्स (₹. 18,000-56,900) में लेवल-1
4. एम.टी.एस.	03	पे मैट्रिक्स (₹. 18,000-56,900) में लेवल-1

- विचार किए जाने हेतु पात्रता: उपरोक्त चेतनों के से खिलाड़ी विनोद, (i) राष्ट्रीय अथवा अंतरराष्ट्रीय प्रतियोगिता में राज्य अथवा देश का, (ii) अंतर विश्वविद्यालय खेल-कूद क्लब द्वारा आयोजित किसी अंतर विश्वविद्यालय टूर्नामेंट में विश्वविद्यालय का, (iii) अखिल भारतीय स्कूल मेस फेडरेशन द्वारा आयोजित किसी राष्ट्रीय खेल/गेम में राज्य को स्कूल टीम का (iv) राष्ट्रीय शारीक ड्राइव के अधीन शारीक क्षमता में राष्ट्रीय पुरस्कार में प्रतिनिधित्व/भाग लिया हो।
शैक्षणिक योग्यता, आयु, आवेदन देने का प्रोसेसिंग, अन्य योग्यता संबंधी नियम व शर्तें संबंधी अन्य विवरण विभाग की वेबसाइट www.cbic.gov.in एवं www.dgpm.gov.in से डाउनलोड किए जा सकते हैं।
- इच्छुक व पात्र उम्मीदवार निश्चित प्रश्न में अपने निश्चित भरे हुए आवेदन डाक द्वारा अथवा व्यक्तिगत रूप से दिनांक 5.11.2021 को 18.00 बजे (सायं 6 बजे) से पूर्व (उत्तर पूर्वी रजमों, अंशमन निकोबार टापू, लखड़ीप, जम्मू एवं कश्मीर, केरल के उम्मीदवारों के लिए दिनांक 17.11.2021)।

सहायक निदेशक (कैडर)
निष्ठादान प्रबंधन महानिदेशालय
केंद्रीय अप्रत्यक्ष कर एवं सीमा शुल्क सेन्ट्रल बोर्ड
ग्रुम ग्रुप बिल्डिंग, आई.पी. भवन, आई.पी. एस्टेट
नई दिल्ली - 110002
अंतिम तारीख के बाद प्राप्त आवेदन पर विचार नहीं किया जाएगा।
अनित जैन
सहायक निदेशक (कैडर)
011-23370945

वार्षिक अभिदाताओं हेतु आवश्यक सूचना

राजस्थान रोजगार संदेश (पाक्षिक) के वार्षिक अभिदाता बनने हेतु अथवा वर्तमान में चल रहे अभिदाता जिनका वार्षिक शुल्क समाप्त होने जा रहा है वे रम 40/- की राशि का भारतीय पोस्टल आर्डर या डिमान्ड ड्राफ्ट सहायक निदेशक (प्रकाशन) राजस्थान रोजगार संदेश के पक्ष में भेजकर इस पाक्षिक पत्र के वार्षिक सदस्य बन सकते हैं। - संपादक

सूचना

राजस्थान रोजगार संदेश के प्रकाशित लेखों एवं प्रशिक्षण एक परिचय में प्रयुक्त विषय वस्तु लेखकों / संस्थानों की अपनी है। सम्पादक इन विषय वस्तु एवं इनसे उत्पन्न होने वाले किसी भी प्रकार के विवाद के लिए किसी भी तरह उत्तरदायी नहीं है। - सम्पादक

राजस्थान रोजगार संदेश

मुख्य सम्पादक
महेश शर्मा
निदेशक, रोजगार सेवा निदेशालय
राजस्थान, जयपुर
मुख्य, प्रकाशक एवं सम्पादक
हरी राम बडोदर
सहायक निदेशक (प्रकाशन) राजस्थान रोजगार संदेश, जयपुर,
डाक का पता : सहायक निदेशक प्रकाशन, दत्तार स्कूल परिसर,
गोपीनाथ मार्ग, जयपुर, पिनकोड- 302001, फोन- 2368398
ई-मेल: adrs.jr.emp@rajasthan.gov.in