

List of courses (IT And Telecommunication) 2024

ITECcourse name	From/To/ Timings	Name of Institute	Participant Profile	Synopsis
Specialized Training Programme For Digital Health Interventions In Primary Healthcare For Developing Countries - Women Only	24-Jul-2024 To 06-Aug-2024	Centre For Development Of Advanced Computing Mohali	Working healthcare professional with knowledge of computers	1) To get insight of primary healthcare in developing countries including challenges and opportunities 2) to understand overview of integrating digital health in telemedicine 3) detail study of case studies for telemedicine implementation and digital health in primary healthcare 4) practical know how of system and implementations 5) to understand guidelines and standards of healthcare domain 6) to understand about data privacy , security and data integrity in telemedicine system 7) introductory information of ai and iot application in healthcare domain
Specialised Programme On Mobile App Development Women Only	31-Jul-2024 To 13-Aug-2024	Centre For Development Of Advanced Computing Noida	Govt officials, professionals, research scholars, teachers etc. participants should have basic knowledge of java programming.	Aim-this program offers opportunity to learn android app development.here we can design native applications,which are specific to android os devices like mobiles,tablets etc.this course will help participants to create richly featured and adaptable mobile applications solutions for real time problems.objective-learn the basics of mobile platform and its applications.to develop,implement and deploy techniques in app development for android platform.learn to add features in apps based on firebase cloud messaging,data storage.participants can engage with dynamic and segmented app features and

				notifications.build,launch and maintain native mobile apps.
Advanced Certificate Course On Design Of Educational Applications Using Web Technologies In Foreign Language	07-Aug-2024 To 03-Sep-2024	National Institute Of Technical Teachers Training And Research	Applicants for this course must be Information Technology (IT) Teachers / IT professionals/ Programmers and ICT Trainers • Minimum of two years' experience in teaching / IT / Networking / ICT application design, Development and Training • Have a good proficiency in English which is the medium of instruction. Preferably not more than 45 years Computer Science and Information Technology professionals	To develop appropriate and necessary competencies in Web Technologies, web design frameworks and web application development •Understand the current technologies in Internet world •Desing front-end for web application using front -end technologies •To apply the database technologies in web applications •Implement server side programming for the design of web applications •To provide sufficient knowledge in Database Management System •To understand the use of web services in web environment •To appreciate the use of Cloud computing •To understand the various services in cloud computing environment •To know the vulnerabilities in cloud environment •To understand the security services in Cloud computing
Specialized Training Programme In Internet Of Things Applications In Agriculture	21-Aug-2024 To 03-Sep-2024	Centre For Development Of Advanced Computing Mohal	Government officials, faculty members from reputed institutes or groups (electronics, electrical and computer science engineering)	1) Develop in depth understanding in automation in agriculture using iot 2) to make the participants understanding iot and its programming interface with components used in various applications 3) to provide the theoretical as well as the practical knowledge on iot in agriculture sector using case studies

Industrial Automation Using Plcs	04-Sep-2024 To 10-Sep-2024	Centre For Development Of Advanced Computing Mohali	Working Professional With Basic Knowledge Of Electronics	1) To make the participants understand the basics of PICS and automation 2) programming PICS 3) process control using PICS
Specialized Training Programme On Operationalizati on Of Population Scale Telemedicine Platform	18-Sep-2024 To 01-Oct-2024	Centre For Development Of Advanced Computing Mohali	Working Healthcare Professional With Knowledge Of Computers	1) To get insight of primary healthcare in developing countries including challenges and opportunities 2) To understand importance and challenges of population scale telemedicine system 3) Detail case studies for operationalization of telemedicine system and digital health 4) Practical know how of system and operationalization 5) to understand guidelines and standards of healthcare domain 6) To understand about security, legal and ethical considerations and data integrity in telemedicine system 7) To understand training and capacity building aspects
Advanced Certificate Course On Information And Communication Technology In Education And Training	01-Oct-2024 To 28-Oct-2024	National Institute Of Technical Teachers Training And Research	Applicants for this course must be Computer Science and Information Technology professionals. Degree/ Diploma in Information Technology (IT) / Computer Science/ Information and Communication Technology / Educational Technology / Engineering Education / Network Technology/ Communication Technology / Internet Security Technologies / Network Security • Minimum of two years experience in teaching / IT / ICT application design,	To develop appropriate and necessary competencies in it / ict based education and training which facilities anytime, anywhere and any pace learning.to understand the concepts of its applications in the area of training and administration. to know the concepts of effective presentations in the training environment as well as in classroom teaching. to use the web-based / desktop based presentation packages and information technology applications. to understand the different kind instructional technologies and educational applications and more.

			Development and Training	
Specialised Programme On Artificial Intelligence - Spanish	20-Nov-2024 To 03-Dec-2024	Centre For Development Of Advanced Computing Noida	Govt officials, professionals, research scholars, teachers etc. participants should have good knowledge of python programming and basics of machine learning.	This course aims to present in depth knowledge and applications in artificial intelligence and case studies based on neural networks and deep learning. the course includes the implementation of neural components and as well as applying deep learning in real world data sets using modern deep learning packages. Emphasis on the latest ai computing platforms. applications and trends to automate the AI based application processes. An important aim of the course is to learn practical implementation skills along with the above concepts, principles and methodologies. Objective- develop an understanding of modern concepts in ai and where they can be used. design, implement and apply novel ai techniques based on emerging real world requirements. introduce major deep learning algorithms, the problem settings and their applications to solve real world problems. Understanding of fundamental issues and challenges of data science and deep learning data, model, selection complexity. Identify the deep learning algorithms which are more appropriate for various types of learning tasks in various domains. Implement recurrent neural networks in python using the pytorch and tensorflow libraries and train them with real world datasets.
Specialised Programme On Big Data Analytics	04-Dec-2024 To 17-Dec-2024	Centre For Development Of Advanced Computing Noida	Govt officials, professionals, research scholars, teachers etc. participants should have basic knowledge of LINUX operating	This course is to understand and implement various big data technologies like hadoop, spark. Explain the impact of big data, including use cases, tools and processing methods. Describe apache hadoop architecture, ecosystem, practices

			system.	and user related applications. Objectives-big data analytics involves the use of advanced tools and techniques to process, manage and analyze massive volumes of data,with the goal of uncovering patterns,trends and valuable information.gain a comprehensive understanding of the fundamental concepts related to big data and the challenges associated with large-scale data processing.familiarize students with the tools and technologies commonly used in big data analytics such as hadoop,spark,hive and NOSQL databases. Learn how to efficiently process and manage large datasets, including data cleaning,transformation, and integration.develop skills in creating visualizations that effectively communicate insights derived from big data. Cultivate problem solving skills to address real world challenges related to big data such as identifying business opportunities,optimizing processes or detecting anomalies.
Vlsi Chip Design - Sand To Silicon	04-Dec-2024 To 17-Dec-2024	Centre For Development Of Advanced Computing Mohali	Working professionally with knowledge of VLSI	1) To understand VLSI and digital design 2) To understand about vulnerabilities in existing networking infrastructure 3) Learning and understanding of VLSI tools, practical hands-on experience 4) To understand physical design and testing techniques
Specialised Programme On Machine Learning	22-Jan-2025 To 04-Feb-2025	Centre For Development Of Advanced Computing Noida	Govt officials, professionals, research scholars, teachers etc. participants should have good knowledge in python programming.	Aim-equip participants with a solid foundation in machine learning,empowering them to apply supervised and unsupervised learning techniques effectively.objectives-understand the fundamentals and types of machine learning.gain proficiency in key machine learning libraries,numpy,pandas and scikit learn.master supervised learning algorithms linear

				regression,logistic regression,k nearest neighbors,svm,explore unsupervised learning techniques,k means clustering and dbscan.harness the power of decision trees,random forests and ensemble learning.introduce neural networks using tensorflow and keras.apply theoretical concepts through hands on exercises for practical proficiency.enable participants to confidently approach real world machine learning challenges.
Data Analytics For Decision-Making	26-Feb-2025 To 18-Mar-2025	International Statistical Education Centre	Middle management and senior management officers of national statistical officers and industry involved in decision making, faculty members of colleges and universities	To introduce policy planners and managers working in various areas, like government and industry, to methodologies that are useful for analysis of big data, with the ultimate objective of being able to make more informed decisions leading to better policy planning.
Specialised Programme On IOT-Internet Of Things	26-Feb-2025 To 11-Mar-2025	Centre For Development Of Advanced Computing Noida	Govt officials, professionals, research scholars, teachers etc. participants should have basic knowledge of c programming.	Aim-this course aims to develop knowledge and critical understanding of the underlying principles of internet of things.objective-understand the architecture of iot.familiarize on interfacing peripherals with raspberry pi to explore the application areas of iot.to understand the building blocks of iot and characteristics.
Data Analytics Using Power-Bi, Tableau And Advance Excel In Government Sector	17-Mar-2025 To 28-Mar-2025	Arun Jaitley National Institute Of Financial Management	Officials in government, public and private sectors, universities, chambers of	To develop the understanding of the process of budgeting, linkages between the budget and monetary policy and budgetary reforms

			commerce and industry etc.	
Specialized Training Programme In Solving Real World Problems Using Artificial Intelligence	18-Mar-2025 To 31-Mar-2025	Centre For Development Of Advanced Computing Mohali	Working professional with basic knowledge of computer programming (any language)	1) Introduce python programming concepts 2) gain an insight on how python is used for data manipulation and visualization 3) learn about machine learning algorithms 4) introduce deep learning concepts

Lista de cursos (informática y telecomunicaciones) 2024				
Nombre del curso ITEC	De/Hasta /Hora	Nombre de Instituto	Perfil del participante	Synopsis
Specialized Training Programme For Digital Health Interventions In Primary Healthcare For Developing Countries - Women Only	24-Jul-2024 To 06-Aug-2024	Centre For Development Of Advanced Computing Mohali	Working healthcare professional with knowledge of computers	1) To get insight of primary healthcare in developing countries including challenges and opportunities 2) to understand overview of integrating digital health in telemedicine 3) detail study of case studies for telemedicine implementation and digital health in primary healthcare 4) practical know how of system and implementations 5) to understand guidelines and standards of healthcare domain 6) to understand about data privacy , security and data integrity in telemedicine system 7) introductory information of ai and iot application in healthcare domain
Programa especializado en desarrollo de aplicaciones móviles sólo para mujeres	31-Jul-2024 To 13-Aug-2024	Centro para el desarrollo de la informática avanzada, noida	Funcionarios públicos, profesionales, investigadores, profesores, etc. Los participantes deben tener conocimientos básicos de programación en Java.	Objetivo-este programa ofrece la oportunidad de aprender el desarrollo de aplicaciones Android.aquí podemos diseñar aplicaciones nativas, que son específicos para dispositivos Android OS como móviles, tabletas, etc.este curso ayudará a los participantes a crear soluciones de aplicaciones móviles ricamente destacados y adaptables para problemas en tiempo real.objetivo-aprender los fundamentos de la plataforma móvil y sus aplicaciones.para desarrollar, implementar y desplegar técnicas en el desarrollo de aplicaciones para la plataforma Android.aprender a añadir características en aplicaciones basadas en la mensajería nube Firebase, almacenamiento de datos.los participantes pueden participar

				con características dinámicas y segmentadas de aplicaciones y notificaciones.construir, lanzar y mantener aplicaciones móviles nativas.
Curso certificado avanzado de diseño de aplicaciones educativas mediante tecnologías web en lengua extranjera	07-Aug-2024 To 03-Sep-2024	Instituto Nacional de Formación e Investigación de Profesores Técnicos	Los solicitantes de este curso deben ser Profesores de Tecnología de la Información (TI) / Profesionales de TI / Programadores y Formadores de TIC - Mínimo de dos años de experiencia en la enseñanza / TI / Redes / Diseño de aplicaciones TIC, Desarrollo y Formación - Tener un buen dominio del Inglés que es el medio de instrucción. Preferiblemente no más de 45 años de Ciencias de la Computación y Tecnología de la Información profesionales	Desarrollar las competencias adecuadas y necesarias en Tecnologías Web, frameworks de diseño web y desarrollo de aplicaciones web -Comprender las tecnologías actuales en el mundo de Internet -Desarrollar front-end para aplicaciones web utilizando tecnologías front-end -Aplicar las tecnologías de bases de datos en aplicaciones web -Implementar la programación del lado del servidor para el diseño de aplicaciones web -Aportar conocimientos suficientes en Sistema de Gestión de Bases de Datos -Comprender el uso de los servicios web en el entorno web -Apreciar el uso de la computación en nube -Comprender los diferentes servicios en el entorno de la computación en nube -Conocer las vulnerabilidades en el entorno cloud -Comprender los servicios de seguridad en la computación en nube
Programa de Formación Especializada en Aplicaciones de Internet de las Cosas en la Agricultura	21-Ago-2024 al 03-Sep-2024	Centro para el Desarrollo de la Informática Avanzada Mohal	Funcionarios del gobierno, miembros de la facultad de institutos o grupos de renombre (electrónica, eléctrica e ingeniería informática)	1) Desarrollar en profundidad la comprensión de la automatización en la agricultura utilizando iot 2) hacer que los participantes entiendan iot y su interfaz de programación con los componentes utilizados en diversas aplicaciones 3) proporcionar los conocimientos teóricos y prácticos sobre iot en el sector agrícola utilizando estudios de casos

Automatización industrial mediante PLCS	04-Sep-2024 al 10-Sep-2024	Centro De Desarrollo De Computación Avanzada Mohal	Profesional en activo con conocimientos básicos de electrónica	1) Hacer que los participantes entiendan los fundamentos de PICS y automatización 2) programación de PICS 3) control de procesos usando PICS
Programa de formación especializada sobre la puesta en marcha de una plataforma de telemedicina a escala de la población	18-Sep-2024 al 01-Oct-2024	Centro Para El Desarrollo De La Informática Avanzada Mohali	Profesional sanitario en activo con conocimientos de informática	1) Obtener una visión de la atención primaria de salud en los países en desarrollo, incluidos los retos y oportunidades 2) Comprender la importancia y los retos del sistema de telemedicina a escala poblacional 3) Estudios de casos detallados para la puesta en marcha del sistema de telemedicina y salud digital 4) Conocimientos prácticos del sistema y puesta en marcha 5) Comprender las directrices y normas del ámbito sanitario 6) Comprender la seguridad, las consideraciones legales y éticas y la integridad de los datos en el sistema de telemedicina 7) Comprender los aspectos de formación y capacitación
Curso de certificación avanzada en tecnologías de la información y la comunicación para la educación y la formación	01-Oct-2024 al 28-Oct-2024	Instituto Nacional de Formación e Investigación de Profesores Técnicos	Los candidatos a este curso deben ser profesionales de la informática y las tecnologías de la información. Licenciatura / Diplomatura en Tecnología de la Información (TI) / Informática / Tecnología de la Información y la Comunicación / Tecnología Educativa / Enseñanza de la Ingeniería / Tecnología de Redes / Tecnología de la Comunicación / Tecnologías de Seguridad de Internet / Seguridad de Redes - Mínimo de dos años de experiencia en la	Desarrollar las competencias apropiadas y necesarias en educación y formación basadas en TI / TIC que faciliten el aprendizaje en cualquier momento, en cualquier lugar y a cualquier ritmo. Comprender los conceptos de sus aplicaciones en el ámbito de la formación y la administración. Conocer los conceptos de presentaciones eficaces en el entorno de formación, así como en la enseñanza en el aula. Utilizar los paquetes de presentación basados en la web / de escritorio y las aplicaciones de tecnología de la información. Comprender los diferentes tipos de tecnologías de la instrucción y aplicaciones educativas y más.

			enseñanza / TI / diseño de aplicaciones TIC, Desarrollo y Formación	
Programa Especializado en Inteligencia Artificial - Español	20-Nov- 2024 al 03-Dic- 2024	Centro para el Desarrollo de la Informática Avanzada Noida	Los participantes deben tener un buen conocimiento de la programación en Python y de los fundamentos del aprendizaje automático.	Este curso tiene como objetivo presentar en profundidad los conocimientos y aplicaciones en inteligencia artificial y estudios de casos basados en redes neuronales y aprendizaje profundo.El curso incluye la implementación de componentes neuronales y así como la aplicación de aprendizaje profundo en conjuntos de datos del mundo real utilizando paquetes modernos de aprendizaje profundo.Énfasis en las últimas plataformas de computación ai.aplicaciones y tendencias para automatizar los procesos de aplicación basados en IA. Un objetivo importante del curso es aprender habilidades de implementación práctica junto con los conceptos, principios y metodologías anteriores.Objetivo-desarrollar una comprensión de los conceptos modernos en la IA y donde se pueden utilizar.Diseñar, implementar y aplicar nuevas técnicas de IA basadas en los requisitos emergentes del mundo real.Introducir los principales algoritmos de aprendizaje profundo, la configuración de problemas y sus aplicaciones para resolver problemas del mundo real. Comprender los problemas y retos fundamentales de la ciencia de datos y la complejidad de los datos, el modelo y la selección del aprendizaje profundo. Identificar los algoritmos de aprendizaje profundo que son más apropiados para diversos tipos de tareas de aprendizaje en diversos dominios. Implementar redes neuronales recurrentes en python utilizando las librerías pytorch y tensorflow y entrenarlas

				con conjuntos de datos del mundo real.
Programa Especializado en Big Data Analytics	04-Dic-2024 al 17-Dic-2024	Centro para el Desarrollo de la Informática Avanzada Noida	Los participantes deben tener conocimientos básicos del sistema operativo LINUX.	Este curso es para entender y poner en práctica diversas tecnologías de grandes volúmenes de datos como Hadoop, Spark. Explicar el impacto de los grandes datos, incluyendo casos de uso, herramientas y métodos de procesamiento. Describir la arquitectura de apache hadoop, ecosistema, prácticas y aplicaciones relacionadas con el usuario. Objetivos-La analítica de big data implica el uso de herramientas y técnicas avanzadas para procesar, gestionar y analizar volúmenes masivos de datos, con el objetivo de descubrir patrones, tendencias e información valiosa. Adquirir una comprensión completa de los conceptos fundamentales relacionados con big data y los desafíos asociados con el procesamiento de datos a gran escala. Familiarizar a los estudiantes con las herramientas y tecnologías comúnmente utilizadas en la analítica de big data como hadoop, spark, hive y bases de datos NOSQL. Aprender a procesar y gestionar eficientemente grandes conjuntos de datos, incluyendo la limpieza, transformación e integración de datos. Desarrollar habilidades en la creación de visualizaciones que comuniquen eficazmente los insights derivados de big data. Cultivar habilidades de resolución de problemas para hacer frente a los desafíos del mundo real relacionados con los grandes datos, tales como la identificación de oportunidades de negocio, la optimización de procesos o la detección de anomalías.
Diseño de chips Vlsi - De arena a silicio	04-Dic-2024 al	Centro De Desarrollo De Computación	Trabajar profesionalmente con conocimientos	1) Comprender el diseño VLSI y digital 2) Comprender las vulnerabilidades de la

	17-Dic-2024	Avanzada Mohali	de VLSI	infraestructura de red existente 3) Aprender y comprender las herramientas VLSI, experiencia práctica 4) Comprender el diseño físico y las técnicas de prueba
Programa especializado en aprendizaje automático	22-Ene-2025 al 04-Feb-2025	Centro para el Desarrollo de la Informática Avanzada Noida	Funcionarios públicos, profesionales, investigadores, profesores, etc. Los participantes deben tener buenos conocimientos de programación en Python.	Objetivo: dotar a los participantes de una base sólida en aprendizaje automático, capacitándoles para aplicar eficazmente técnicas de aprendizaje supervisado y no supervisado. dominar algoritmos de aprendizaje supervisado regresión lineal, regresión logística, k vecinos más cercanos, svm, explorar técnicas de aprendizaje no supervisado, k significa agrupación y dbscan.harness el poder de los árboles de decisión, bosques aleatorios y ensemble learning.introduce las redes neuronales utilizando tensorflow y keras.apply conceptos teóricos a través de ejercicios prácticos para proficiency.enable práctica los participantes para abordar con confianza los desafíos del mundo real de aprendizaje automático.
Análisis de datos para la toma de decisiones	26-Feb-2025 al 18-Mar-2025	Centro Internacional de Formación Estadística	Mandos intermedios y directivos de los institutos nacionales de estadística y de la industria implicados en la toma de decisiones, miembros del profesorado de institutos y universidades	Introducir a los planificadores y gestores de políticas que trabajan en diversos ámbitos, como el gobierno y la industria, en metodologías útiles para el análisis de big data, con el objetivo último de poder tomar decisiones más informadas que conduzcan a una mejor planificación de las políticas.
Programa Especializado	26-Feb-2025 al	Centro para el Desarrollo de	Funcionarios públicos,	Este curso tiene como objetivo desarrollar el conocimiento y la

en IoT-Internet de las Cosas	11-Mar-2025	la Informática Avanzada Noida	profesionales, investigadores, profesores, etc. Los participantes deben tener conocimientos básicos de programación en C.	comprensión crítica de los principios subyacentes de Internet de las Cosas.objective-understand la arquitectura de IoT.familiarizarse en la interfaz de periféricos con Raspberry Pi para explorar las áreas de aplicación de IoT.to entender los bloques de construcción de IoT y characteristics.
Análisis de datos mediante Power-BI, Tableau y Excel avanzado en el sector gubernamental	17-Mar-2025 al 28-Mar-2025	Instituto Nacional de Gestión Financiera Arun Jaitley	Funcionarios de la Administración, sectores público y privado, universidades, cámaras de comercio e industria, etc.	Desarrollar la comprensión del proceso de presupuestación, los vínculos entre el presupuesto y la política monetaria y las reformas presupuestarias.
Programa de formación especializada en resolución de problemas del mundo real mediante inteligencia artificial	18-Mar-2025 al 31-Mar-2025	Centro para el Desarrollo de la Informática Avanzada Mohali	Profesional en activo con conocimientos básicos de programación informática (cualquier lenguaje)	1) Introducir conceptos de programación Python 2) obtener una visión de cómo Python se utiliza para la manipulación y visualización de datos 3) aprender acerca de los algoritmos de aprendizaje automático 4) introducir conceptos de aprendizaje profundo