

Le MOOC Smart Grids vise à présenter de manière structurée, et sans exiger de connaissances préalables en électrotechnique, l'ensemble des éléments techniques qui permettent de comprendre les mécanismes essentiels du fonctionnement actuel des réseaux électriques, leurs limites, et les solutions qui sont envisagées pour les faire évoluer dans le contexte de la ...

This course follows on from the first course where the key definitions, concepts and challenges in a smart grid are introduced. In this second course, you will apply modeling tools to study and analyze the performance of your self-designed intelligent electrical power grid. By modeling smart grids, you will explore the integration of renewable ...

Le MOOC Smart Grids vise à présenter de manière structurée, et sans exiger de connaissances préalables en électrotechnique, l'ensemble des éléments techniques qui permettent de comprendre les mécanismes essentiels du fonctionnement actuel des réseaux électriques, leurs limites, et les solutions qui sont envisagées pour les faire ...

Après le succès des précédentes éditions, Grenoble INP-UGA, avec le concours de la Chaire SmartGrids, a ouvert les inscriptions pour la session 2022 du MOOC "Smart Grids" qui commencera le 17 mai 2022. Inscrivez-vous maintenant sur la plateforme France Université Numérique Plus d'informations sur le site web de Grenoble INP-UGA

Find out how smart grids and big data can help citizens, companies and cities understand energy use and reduce carbon footprint. ... Several web-based platforms (providers Aka initiatives) supported by top universities and colleges offer MOOCs in a wide range of subjects. About MOOC List "MOOC List" is an aggregator (directory) of Massive ...

Identify the impact of variable renewable energy sources (VRES) and smart energy demand on electrical power grids, Identify different tools and approaches to design a smart grid, Apply optimal power flow (OPF) solutions to evaluate the performance of an electrical power system with integrated renewable energy sources,

Identify control-room technologies for system-wide remote monitoring, protection and risk management of smart grid cyber security. Simulate a 9-bus grid, with and without variable renewable resources, Analyze the impact of "intelligent" but ...

EdX est une plateforme d'apprentissage en ligne (dite FLOT ou MOOC). Elle héberge et met gratuitement à disposition des cours en ligne de niveau universitaire à travers le monde entier. Elle mène également des recherches sur l'apprentissage en ligne et la façon dont les

utilisateurs utilisent celle-ci.

MOOC Smart Grids : Les réseaux électriques au cœur de la transition énergétique
La France s'est fixée l'objectif d'augmenter sensiblement la part des énergies renouvelables dans son bouquet énergétique. Ainsi, les réseaux électriques doivent s'adapter pour intégrer cette production intermittente et décentralisée. Ils doivent, en outre, satisfaire ...

MOOC Smart Grids : les réseaux électriques au cœur de la transition énergétique
Retour sur la semaine 1 Questions liées au contenu du cours La question 6 du quiz 1.2 a suscité la question suivante : comment une charge (un sèche-cheveux dans le quiz) peut-elle produire de la puissance instantanée ? Ceci vient du fait

1. Contribución de energía solar en la red inteligente 1.1 Introducción a las redes inteligentes y fuentes alternas de energía solar 1.2 Generación de energía solar 1.3 Modelos de celdas solares 1.4 Laboratorio de smart grid: estudio de energía solar . 2. Energía eólica en una red inteligente 2.1 introducción a las fuentes alternas de energía eólica en redes inteligentes 2.2 ...

Cost-Benefit Analysis and Smart Grid Adoption Worldwide; Core Utility Technology Solutions; Smart Grid Roadmap and Implementation Methodology; ... are just some of the schools that you have at your fingertips with EdX. Through massive open online courses (MOOCs) from the world's best universities, you can develop your knowledge in literature ...

Reponses dans la session 3 du MOOC Smart grids : les réseaux électriques au cœur de la transition énergétique. Grenoble INP, qui s'appuie sur les compétences de son école d'ingénieurs Grenoble INP - Enseignement, pour l'énergie, l'eau et l'environnement, et du laboratoire de recherche en génie électrique G2Elab, propose dans ce MOOC, avec le soutien d'Enedis et de la ...

Understand the basics of smart grids. Learn about their heterogeneity, dynamics, control, and about security and assessment strategies. The smart grid of the future is a complex electrical power system. Its study, design, and management requires the integration of knowledge from various disciplines including sustainability, technology and mathematics.

Learn to build a model of a smart power grid, and to diagnose the effects of disturbances from variable renewable energy resources and intelligent demand on the grid. The smart grid of the future is a complex electrical power system. Its study, design, and management requires the integration of knowledge from various disciplines including sustainability, technology and ...

This engineering course will explain the essential nature of the smart grid, an electricity network based on digital technology, and the importance of grid modernization. Learn why smart grids ...

Web: <https://triceratech.co.za>