



معهد بحوث الالكترونيات Electronics Research Institute (ERI)

برنامج الدورات التدريبية

٢٠١٧-٢٠١٨

معهد بحوث الالكترونيات

تدريب صناعى - استشارات هندسيه - اختبارات كهربيه



الطاقة الجديده و المتجدده	الالكترونيات الطاقة العاليه و الالكترونيات الدقيقه
هندسة الحاسبات	الموجات الميكرونيه و الدوائر الشريطيه
دورات صيفيه للشباب	تطبيقات النانوتكنولوجى



التدريب الصناعى : يناير- ابريل - يوليو - سبتمبر التدريب الصيفى : ١٥ يونيو - ١٥ سبتمبر

٢١ محور جوزيف تيتو - بجوار الهيئه القوميه للاستشعار من البعد و علوم الفضاء -النزهه الجديده
للحجز و الاستعلام: مبنى الطبيعه - المركز القومى للبحوث - شارع البحوث - الدقى- الجيزه
ت: ٣٣٣١٠٥٠٩ فاكس: ٣٣٣٦٩٧٣٨

موبايل: ٠١٢٧٧٧١٢٩٣٤ - ٠١١٢٣٢٩٩٢٤٢

<http://www.eri.sci.eg>

email: training@eri.sci.eg

الالكترونيات الطاقه العاليه

السعر (ج.م.)	المدة	إسم الدورة	م
١٢٠٠	٤٠ ساعه	تصميم النظم الكهربيه المختلفه للمباني والمنشآت Design of Electrical Systems for Building and Constructions	١
١٥٠٠	٤٠ ساعه	الإلكترونيات الصناعيه وتطبيقاتها Industrial Electronics and Applications	٢
١٥٠٠	٤٠ ساعه	التحكم الإلكتروني في الآلات الكهربيه Electronic Control of Electrical Machines	٣
١٥٠٠	٤٠ ساعه	مزود الطاقه غير المنقطعه للأحمال الكهربيه Uninterruptible power supply for Electrical Loads	٤
١٠٠٠	٢٠ ساعه	النظم الحديثه لمعادلة الطاقه الغير فعاله وتحسين معامل القدره للأحمال الصناعيه Advanced Systems for Reactive Power Compensation and Power Factor Correction for Industrial Loads.	٥
١٠٠٠	٢٠ ساعه	نقل القدره الكهربيه لاسلكيا Wireless Electric-Power Transfer (WPT)	٦
١٠٠٠	٢٠ ساعه	نظم الذكاء الاصطناعي المختلفه وتطبيقاتها في أنظمة التحكم Intelligent (AI) Techniques and Their applications in Control -Artificial Systems	٧

الالكترونيات الطاقه العاليه

م	إسم الدورة	المدة	السعر (ج.م.)
٨	القياسات الكهربيه والإلكترونيه وأجهزتها Electrical and Electronic Measurements and Instrumentation	٢٠ ساعه	١٠٠٠
٩	البرامج المستخدمه في التحكم الذكي Software Programs used in Artificial intelligence Control	٢٠ ساعه	١٠٠٠
١٠	طاقه الرياح (مصادر طاقه الرياح - توربينات الرياح - الربط علي الشبكات واقتصادياتها) Wind Energy (Resources – Turbines – Grid Connection – Economics)	٢٠ ساعه	١٠٠٠
١١	اكتشاف الأعطال في الدوائر الألكترونيه Electronic Circuits Troubleshooting	٢٠ ساعه	١٠٠٠
١٢	الألات الخاصه وتطبيقاتها في الصناعه Special Machines and its Applications in Industry	٢٠ ساعه	١٠٠٠
١٣	اساليب التحكم في ماكينات التحكم الرقمي بالكمبيوتر Control Techniques in Computer Numerical Control Machines	٢٠ ساعه	١٠٠٠
١٤	جوده الطاقه Power Quality	٢٠ ساعه	١٠٠٠

الالكترونيات الطاقه العاليه

السعر (ج.م.)	المدة	إسم الدورة	م
١٠٠٠	٢٠ ساعه	المحركات الكهربيه Electric Motors	١٥
١٠٠٠	٢٠ ساعه	المحولات الكهربيه Transformers	١٦
١٠٠٠	٢٠ ساعه	جهاز تجكم منطقي قابل للبرمجه (PLC) S7 2 Programmable Logic Controller	١٧
١٠٠٠	٢٠ ساعه	جهاز تجكم منطقي قابل للبرمجه (PLC) S7 300 Programmable Logic Controller	١٨
١٠٠٠	٢٠ ساعه	التحكم الإشرافي واستحصال البيانات SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition)	١٩
١٠٠٠	٢٠ ساعه	دوره السلامة والصحة المهنيه والحمايه في النظم الكهربيه Electrical Safety, Health and Protection in Electrical System	٢٠

الإلكترونيات الدقيقة

م	إسم الدورة	المدة	السعر (ج.م.)
٢١	تصميم الدوائر الالكترونيه المتكامله فى حيز تردد الراديو RF circuit design	٤٠ ساعه	١٢٠٠
٢٢	تصميم الدوائر الرقمية باستخدام لغة VHDL FPGA Prototyping with practical implementation using VHDL and Xilinx design tools	٦٠ ساعه	١٥٠٠
٢٣	تصميم و محاكاة الأنظمه الالكتروميكانيكيه MEMS devices design and simulation	٤٠ ساعه	١٥٠٠
٢٤	تصميم الدوائر المتكامله فانقة الاختزال باستخدام حزمة برامج Mentor Graphics ASIC design using Mentor graphics tools	٤٠ ساعه	١٥٠٠
٢٥	النظم المدمجه باستخدام متحكم Arduino Embedded Systems Using Arduino	٤٠ ساعه	١٢٠٠

الطاقة الجديدة و المتجدده

م	إسم الدورة	المدة	السعر (ج.م.)
٢٦	تصميم وتنفيذ متحكم المنطق المبهم للحصول على أقصى قدرة ممكنة من الخلايا الشمسية FLC Design and Implementation for Extracting the Available Maximum Power from the PV System	٤٠ ساعة	١٥٠٠
٢٧	نظم الطاقة الشمسية Photovoltaic Systems	٤٠ ساعة	١٠٠٠
٢٨	خلايا الوقود Fuel Cells	٢٠ ساعة	١٥٠٠
٢٩	تكنولوجيا تصنيع الخلايا الشمسية Technology of Solar Cell Fabrication	٢٠ ساعة	١٠٠٠
٣٠	ربط نظم الخلايا الشمسية مع الشبكة الكهربائية العامة Grid-Connected Photovoltaic system	٤٠ ساعة	١٥٠٠
٣١	استخدام المتحكمات الدقيقة في الصناعة Microcontrollers industrial applications	٦٠ ساعة	١٨٠٠
٣٢	دورة متخصصة في أنظمة الطاقة الشمسية لتوليد الطاقة الكهربائية وتطبيقاتها في الأماكن المعزولة Solar Energy Systems for Rural Areas Electrification	٦٠ ساعة	١٨٠٠

الموجات الميكروئية و الدوائر الشريطية

م	إسم الدورة	المدة	السعر (ج.م.)
٣٣	تحليل وتصميم و تصنيع هوائيات الدوائر الشريطية Design and Fabrication of Microstrip Antennas	٤٠ ساعة	١٥٠٠
٣٤	تكنولوجيا الدوائر الشريطية في حيز الموجات الميكرونيه Microstrip Circuit Technology in the Microwave Range	٤٠ ساعة	١٥٠٠
٣٥	تصميم حاصدات الطاقة باستخدام برنامج HFSS RF Energy Harvesting Using HFSS	20 ساعة	١٠٠٠
٣٦	تطبيقات التمجعات الراديوية المستوية باستخدام برنامج CST RF/MICROWAVE APPLICATIONS USING ADS/CST STUDIO	٤٠ ساعة	١٥٠٠
٣٧	قياسات الدوائر الميكرونيه Microwave circuits practical measurements	٢٠ ساعة	١٠٠٠

هندسة الحاسبات

م	إسم الدورة	المدة	السعر (ج.م.)
٣٨	الحوسبة السحابية Cloud Computing (Level1)	١٨ ساعة	٣٦٠٠
٣٩	الحوسبة السحابية Cloud Computing (Level 2)	٧٢ ساعة	١٠٠٠٠
٤٠	المبادئ العامة للشبكات Networking fundamentals	٤٠ ساعة	١٦٠٠
٤١	شبكات الحساسات باستخدام متحكم Arduino Wireless Sensor Networks Using Arduino	٢٠ ساعة	١٠٠٠
٤٢	تصميم الروبوتات باستخدام Lego MindStorms EV3 Introduction to Robotics using Lego EV3 MindStorms	٢٠ ساعة	١٢٠٠
٤٣	المبادئ العامة للجافا SE7 Java SE 7 Fundamentals	٤٠ ساعة	٢٥٠٠
٤٤	جافا EE7 Java EE 7	٤٠ ساعة	٢٥٠٠
٤٥	أساسيات تأمين البيئونات Information Security Essentials C001	٣٠ ساعة	٢٥٠٠
٤٦	Cyber Forensics F001	٣٠ ساعة	٢٥٠٠

هندسة الحاسبات

م	إسم الدورة	المدة	السعر (ج.م.)
٤٧	محاكي الشبكات Ns2 Ns2 Discrete Event Simulator	٢٠ ساعة	٨٠٠
٤٨	محاكي الشبكات OMNET++ OMNeT++ Discrete Event Simulator	٢٠ ساعة	٨٠٠
٤٩	System administration tasks needed for Red Hat Enterprise Linux	٤٠ ساعة	١٥٠٠
٥٠	تطبيقات برنامج LABVIEW National Instruments-LABVIEW Applications (Core 1, Core 2)	٤٠ ساعه	٥٠٠٠
٥١	مقدمة في برنامج MATLAB Introduction to MATLAB	٢٠ ساعة	٤٠٠
٥٢	معالجة الصور باستخدام برنامج MATLAB Image Processing and Matlab	٢٠ ساعة	٨٠٠
٥٣	مقدمة في Bioinformatics Introduction to bioinformatics	٢٠ ساعة	٨٠٠
٥٤	الانتشارى والتصوير بالرنين المغناطيسي الهيكلى تحليل صورة الدماغ Functional, Diffusional and structural MRI brain Image analysis	٣٦ ساعه	٥٠٠٠
٥٥	البرمجه بلغة Python Python Programming	٣٦ ساعه	٧٥٠
٥٦	البرمجه بلغة Python Python Programming	٢٠ ساعة	٧٥٠

هندسة الحاسبات

م	إسم الدورة	المدة	السعر (ج.م.)
٥٧	المبادئ العامة لقواعد البيانات Database Fundamentals	٢٨ ساعة	٧٥٠
٥٨	الأنظمة الالكترونيه المدمجه Electronic Embedded Systems Design	٩٦ ساعة	٢٥٠٠
٥٩	تعلم نظرية و تطبيق برنامج FSL Learn the Theory And Practice Using FSL SW	٣٦ ساعة	٥٠٠٠
٦٠	التنقيب عن البيانات Data mining from theory to practice	٤٠ ساعة	١٥٠٠
٦١	قواعد البيانات باستخدام Oracle Oracle Database 11g Introduction to SQL	٤٠ ساعة	٢٥٠٠
٦٢	قواعد البيانات باستخدام Oracle ٢ Oracle Database 11g Program with PLSQL 2.0	٤٠ ساعة	٢٥٠٠
٦٣	بناء تطبيقات Oracle Fusion الوسيطه Oracle Fusion Middleware 11g Build Applications with ADF	٤٠ ساعة	٢٥٠٠
٦٤	الاتصالات اللاسلكيه بتقنية GSM & GPRS GSM & GPRS mobile communications	٢٤ ساعة	١٢٠٠

دورات الشبكات المعتمده (CISCO)

السعر (ج.م.)	المدة	إسم الدورة	م
١٢٠٠	٢٤ ساعة	الاتصالات اللاسلكيه بتقنية CDMA & UMTS CDMA & UMTS mobile communications	٦٥
١٢٠٠	٢٤ ساعة	شبكات الاتصالات بتقنية LTE LTE (Long Term Evolution)	٦٦
١٢٠٠	٢٤ ساعة	تخطيط شبكات WIMAX WIMAX Networks Planning & Optimization	٦٧
١٨٠٠	٧٢ ساعة	CCNA (Cisco Certified Network Associate)	٦٨
٥٠٠٠	١٠٥ ساعة	CCNP (Cisco certified network professional)	٦٩
٥٠٠٠	١٠٥ ساعة	CCVP (Cisco Certified Voice Professional)	٧٠
٥٠٠٠	١٠٥ ساعة	CCSP (Certified Cloud Security Professional)	٧١
١٥٠٠	٤٠ ساعة	VOIP (Voiceover IP)	٧٢

دورات متنوعه

م	إسم الدورة	المدة	السعر (ج.م.)
٧٣	دراسات الجدوى Feasibility Studies	٢٠ ساعه	١٠٠٠
٧٤	دورة التجاره الالكترونيه Electronic Commerce	٢٠ ساعه	١٠٠٠
٧٥	براءات الاختراع Advances in Patents	٢٠ ساعه	١٠٠٠

شروط عامة لحضور البرامج التدريبية

يشترط لحضور أي من البرامج الموضحة: -

1. الحصول علي الدرجة الجامعية الأولى في مجال الهندسة الكهربائية أو الإلكترونية أو ما يعادلها و في حاله زيادة عدد المتقدمين عن الحد الأقصى تكون الأولوية حسب أسبقية تقديم الطلبات للدورة و أسبقية تسديد الاشتراك .
2. تسدد رسوم الاشتراك المبينة بجداول الدورات بشيك باسم معهد بحوث الإلكترونيات (الوحدات ذات الطابع الخاص).
3. رسوم الاشتراك المبينة بجداول الدورات بالجنيه المصري لكل مشترك يحمل الجنسية المصرية إلتزاما من المعهد تجاه أبناء مصر لدعم جهود زيادة الإنتاج وإصلاح المسار الاقتصادي.
4. يمكن عقد دورات تدريبية داخل وحدات الإنتاج بحيث يتفق بين المعهد والجهة الطالبة حسب نوعية البرنامج وتوقيته بحيث لا يقل عدد المتدربين عن خمسة عشر متدربا.
5. يمكن تغيير مواعيد انعقاد الدورات بالاتفاق مع السادة المشرقين عليها .
6. في حالة زيادة عدد المشتركين عن عشرة افراد يمكن الاتفاق علي مواعيد جديدة.