

| بيانات عامة عن البرنامج التدريبي                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| المسار التدريبي                                                                           | الإدارة المالية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| اسم الدورة باللغة العربية                                                                 | أسس ومبادئ المخططات الكهربائية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| اسم الدورة باللغة الإنكليزية                                                              | Fundamentals and Principles of Electrical Drawings                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| الفئة المستهدفة                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• طلاب الهندسة الكهربائية والمدنية والمعمارية.</li> <li>• الفنيون والعاملون في مجال الكهرباء.</li> <li>• العاملون في شركات المقاولات والصيانة.</li> <li>• مشرفو المواقع الهندسية.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| اللغة                                                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> العربية. <input type="checkbox"/> الإنكليزية.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| تهدف الدورة إلى                                                                           | يهدف البرنامج إلى تزويد المتدربين بالمعرفة الأساسية لقراءة وفهم المخططات الكهربائية، والتعرف على الرموز والمكونات الكهربائية المستخدمة في المباني والمنشآت، بما يساعدهم على تفسير الرسومات الكهربائية بشكل صحيح.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| توصيف الدورة                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| عناصر و مكونات الدورة<br>(بيان لأهم العناوين التي يتناولها البرنامج التدريبي)             | <b>الوحدة الأولى: مقدمة في المخططات الكهربائية (ساعتان)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• أساسيات الكهرباء.</li> <li>• أنواع المخططات الكهربائية.</li> <li>• مكونات النظام الكهربائي في المباني.</li> </ul> <b>الوحدة الثانية: الرموز والمكونات الكهربائية (3 ساعات)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• الرموز الكهربائية القياسية.</li> <li>• المفاتيح والمقابس.</li> <li>• القواطع والحمايات.</li> <li>• الكابلات والأسلاك.</li> </ul> <b>الوحدة الثالثة: قراءة المخططات الكهربائية (3 ساعات)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• مخططات الإنارة.</li> <li>• مخططات القوى الكهربائية.</li> <li>• مخططات لوحات التوزيع.</li> <li>• الجداول والبيانات الفنية.</li> </ul> <b>الوحدة الرابعة: مبادئ التصميم والسلامة الكهربائية (ساعتان)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• توزيع الأحمال الكهربائية.</li> <li>• التأريض وأنظمة الحماية.</li> <li>• متطلبات السلامة الكهربائية.</li> <li>• الأخطاء الشائعة في قراءة المخططات.</li> </ul> |
|                                                                                           | <b>في نهاية الدبلوم يكون المتدرب قادراً على:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• فهم أساسيات المخططات الكهربائية.</li> <li>• التعرف على الرموز والمكونات الكهربائية المختلفة.</li> <li>• قراءة مخططات الإنارة والقوى بشكل مبسط.</li> <li>• تفسير لوحات التوزيع والبيانات الفنية.</li> <li>• اكتساب أساس قوي للانتقال إلى برامج متقدمة في التصميم والتنفيذ الكهربائي.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| المحصلات التدريبية<br>(مخرجات البرنامج التدريبي والقيمة المضافة التي سيحصل عليها المتدرب) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Training program information   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Training Field                 | Financial Management                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Training Program Title         | Fundamentals and Principles of Electrical Drawings                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Target Audience                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Students of electrical, civil, and architectural engineering.</li> <li>• Technicians and workers in the electrical field.</li> <li>• Employees in contracting and maintenance companies.</li> <li>• Engineering site supervisors.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Training Language              | <input type="checkbox"/> English <input checked="" type="checkbox"/> Arabic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Program Overview               | The program aims to equip trainees with the basic knowledge to read and understand electrical drawings, and to recognize the electrical symbols and components used in buildings and facilities, enabling them to interpret electrical drawings correctly.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Course Outline                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Course Elements and Components | <p><b>Module One: Introduction to Electrical Drawings (2 hours)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Basics of electricity.</li> <li>• Types of electrical drawings.</li> <li>• Components of the electrical system in buildings.</li> </ul> <p><b>Module Two: Electrical Symbols and Components (3 hours)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Standard electrical symbols.</li> <li>• Switches and sockets.</li> <li>• Circuit breakers and protection devices.</li> <li>• Cables and wires.</li> </ul> <p><b>Module Three: Reading Electrical Drawings (3 hours)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lighting drawings.</li> <li>• Power electrical drawings.</li> <li>• Distribution panel drawings.</li> <li>• Technical tables and data.</li> </ul> <p><b>Module Four: Principles of Electrical Design and Safety (2 hours)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Electrical load distribution.</li> <li>• Earthing and protection systems.</li> <li>• Electrical safety requirements.</li> <li>• Common errors in reading electrical drawings.</li> </ul> |
| Learning Outcomes              | <p>By the end of the program, participants will be able to:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Understand the basics of electrical drawings.</li> <li>• Recognize various electrical symbols and components.</li> <li>• Read lighting and power drawings in a simplified manner.</li> <li>• Interpret distribution panels and technical data.</li> <li>• Acquire a solid foundation to progress to advanced programs in electrical design and execution.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |