

<p>1. Structs</p> <ul style="list-style-type: none"> - Defining Structs - Creating Structs <p>1. Structs Array INTRODUCTION TO PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLERS</p> <ul style="list-style-type: none"> • DEFINITION OF PLC • PLC HISTORY • PLC DEVELOPMENT • MICROPROCESSORS • LADDER DIAGRAM PROGRAMMING • THE ROLE OF THE PLC IN FACTORY AUTOMATION 	<p>١. مقدمة إلى المتحكمات المنطقية القابلة للبرمجة</p> <p>تعريف المتحكم المنطقي PLC تاريخ المتحكم المنطقي PLC تطور المتحكم المنطقي PLC المعالجات الصغيرة برمجة المخططات السلمية دورة المتحكم PLC في أتمتة المصانع</p>
<p>2.THE INSTRUCTURE OF PLC</p> <ul style="list-style-type: none"> • THE HARD WARE OF PLC • BASIC STRUCTURE OF PLC • CENTRAL PROCESSING UNIT • PROCESSOR • REGISTERS • FLAG REGISTERS • SHIFT REGISTERS • TIMER • MEMORY • TYPE OF MEMORIES • POWER SUPPLY • INPUT OUTPUT SYSTEM 	<p>٢. بنية المتحكم المنطقي</p> <p>المكونات الصلبة للمتحكم المنطقي البنية الأساسية للمتحكم المنطقي وحدة المعالج المركزية CPU المعالج المسجلات مسجلات الأعلام مسجلات الإزاحة المؤقت الذاكرة أنواع الذواكر وحدة التغذية نظام الدخل و الخرج</p>
<p>3.INPUT AND OUTPUT DEVICES</p> <ul style="list-style-type: none"> • DIGITAL DISCRETS INPUT DEVICES • MECHANICAL SWITCHES • PHOTOELECTRIC SWITCHES • TEMPERATURE SWITCHES 	<p>٣. أجهزة الدخل والخرج</p> <p>أجهزة الدخل الرقمية المستمرة المفاتيح الميكانيكية المفاتيح الكهروضوئية المفاتيح الحرارية</p>
<p>. LADDER DIAGRAMS AND PLCS PROGRAMMING</p> <ul style="list-style-type: none"> • THE CONCEPT OF LADDER DIAGRAM • ANATOMY OF THE LADDER DIAGRAM 	<p>٤. المخططات السلمية و برمجة المتحكمات المنطقية</p> <p>مفهوم المخطط السلمي شرح المخطط السلمي البرمجة الأساسية للمخطط السلمي</p>

• BASIC LADDER DIAGRAM PROGRAMMING	
5. TIMERS	٥. المؤقتات
6. COUNTERS	٦. العدادات
7.LADDER PROGRAMMING EXAMPLES	٧. أمثلة البرمجة السلمية