

Neformālās izglītības programmas nosaukums	Programmējamie kontrolleri	
Neformālās izglītības programmas Licences Nr. (ja attiecināms)	<i>Nav attiecināms</i>	
Nozare	Enerģētika	
Mācību vajadzība	<i>Programmējamie kontrolleri</i>	
Prasības iepriekšējai izglītībai izglītojamajam (ja attiecināms)	<i>Programmas kursa pārliciecinātai apguvei noderēs jebkuras citas programmēšanas valodas zināšanas, kā arī MS Windows operētājsistēmas un MS Office pārzināšana</i>	
Izglītības programmas pedagogs(i) (vārds, uzvārds, izglītība)	<i>Aleksandrs Suzdaļenko, inženierzinātņu doktora grāds elektrotehnikas nozarē Maksims Vorobjovs, profesionālais maģistra grāds elektrotehnikā</i>	
Izglītības programmas saturs (obligātās tēmas)	<p><i>Pamatzināšanas un pamatprasmes (dalībniekam nav vajadzīgas priekšzināšanas) programmējamo kontrolleru programmēšanā un izmantošanā, iekļaujot tēmas: Terminoloģija, pielietojuma piemēri, izmantojamie standarti</i></p> <p><i>PLC uzbūve un darbības princips; izpildmehānismu un sensoru pieslēgšana</i></p> <p><i>Tehniskā risinājuma izstrādes etapu apraksts:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>· PLC minimālās prasības sastādīšana pēc tehniskā uzdevuma</i> <i>· PLC modeļa un paplašinājumu moduļu izvēle</i> <ul style="list-style-type: none"> <i>· Komunikāciju tīkla plānošana</i> <i>· Procesu apraksts UML valodā</i> <i>· Programmatūras izstrādes vide</i> <ul style="list-style-type: none"> <i>· Funkcionalitātes salīdzinājums</i> <i>· PLC konfigurācija</i> <i>· PLC simulācijas iespējas</i> <i>· Programmēšanas valodas salīdzinājums:</i> <ul style="list-style-type: none"> <i>· Strukturētais teksts ST</i> <i>· Instrukciju saraksts (IL)</i> <i>· Kāpņu diagramma (Ladder Logic)</i> <i>· Funkciju bloki (FBD)</i> <i>· PLC programmēšana:</i> <ul style="list-style-type: none"> <i>· Iekšējās atmiņas strukturēšana, mainīgo parametru organizēšana</i> <ul style="list-style-type: none"> <i>· galīgais automāts</i> <i>· specifisko funkciju realizācija</i> <i>· trešās puses komunikāciju protokola realizācija</i> <ul style="list-style-type: none"> <i>· Testēšanas opcijas</i> <p><i>Automatizācijas sistēmas piemēra demonstrācija (PLC-GSM) Uzdevuma patstāvīgā izpilde.</i></p>	
Dokumenta nosaukums par izglītības programmas apguvi	<i>RTU apliecība par noklausīto lekcijas kursu Programmējamie kontrolleri enerģētikas nozarē</i>	
Izglītības programmas teorētisko mācību īstenošanas vietas adrese	Administratīvā teritorija (novads, pilsēta / pagasts)	Adrese (iela, mājas Nr.)
	<i>Cēsis</i>	<i>Piebalgas iela 3</i>
Mācību grupas lielums	min. izglītojamo skaits	max. izglītojamo skaits
	9	12
Izglītības programmas stundu skaits	24	

Izglītības programmas īstenošanas periods (mēnešos)	<i>1</i>	
Izglītības programmas norises laiks	no (mācību sākuma laiks 24h formātā)	līdz (mācību beigu laiks 24h formātā)
Sestdiena	<i>10:00</i>	<i>16:00</i>
Mācību izmaksas par vienu dalībnieku (atbilstoši metodikai)	108EUR	
Līdzmaksājums kursa apmeklētājam vai darba devējam	10,80 EUR	