

Сертифікат

23-PLC411-0034

Пан **ДАНИЛО ПОДОПРИГОРА** пройшов навчання з курсу:

ПРОГРАМУВАННЯ МІКРОКОНТРОЛЕРІВ. БАЗОВИЙ РІВЕНЬ, PLC411

з **07.09.2026** р. по **10.09.2026** р

**Під час навчання слухач набув знань й практичних навичок
з таких тем:**

Мікроконтролери та їх види. Основні сфери застосування.
Мови програмування мікроконтролерів.
Різновиди середовищ розробки керуючих програм для МК.
Коротке знайомство з IDE середовищами різних виробників.
IDE середу CodeVisionAVR - перше знайомство.
Інтерфейс CVAVR, меню, вікна.
NewProjectWizard - створення нового проекту.
Конфігурація проекту, вибір мікроконтролера.
Параметрування функцій і властивостей мікроконтролера.
Програматори мікроконтролерів AVR. Інтерфейси програмування.
Внутрішньосхемне програмування. Інтерфейс ISP.
Основи електротехніки.
ПО для розробки і симуляції Proteus.
Інтерфейс Proteus, призначення вікон і меню.
Діоди LED, резистор, Blinker - перша програма.
Підключення різних елементів до мікроконтролеру в середовищі Proteus.
Діоди LED, резистор, Blinker - перша програма.
Мова програмування C / C ++.
Основні оператори мови C / C ++.
Застосування мови програмування C / C ++ на практиці.
Налагодження програмного коду в середовищі Proteus.
Налагодження програмного коду на експериментальному стенді.



Керівник дидактики

ДП «ФЕСТО»

Є. С. Риженко



Сертифікат

23-PLC411-0035

Пан ЄВГЕН СТОРЧАК пройшов навчання з курсу:

ПРОГРАМУВАННЯ МІКРОКОНТРОЛЕРІВ. БАЗОВИЙ РІВЕНЬ, PLC411

з 07.09.2026 р. по 10.09.2026 р

**Під час навчання слухач набув знань й практичних навичок
з таких тем:**

Мікроконтролери та їх види. Основні сфери застосування.
Мови програмування мікроконтролерів.
Різновиди середовищ розробки керуючих програм для МК.
Коротке знайомство з IDE середовищами різних виробників.
IDE середу CodeVisionAVR - перше знайомство.
Інтерфейс CVAVR, меню, вікна.
NewProjectWizard - створення нового проекту.
Конфігурація проекту, вибір мікроконтролера.
Параметрування функцій і властивостей мікроконтролера.
Програматори мікроконтролерів AVR. Інтерфейси програмування.
Внутрішньосхемне програмування. Інтерфейс ISP.
Основи електротехніки.
ПО для розробки і симуляції Proteus.
Інтерфейс Proteus, призначення вікон і меню.
Діоди LED, резистор, Blinker - перша програма.
Підключення різних елементів до мікроконтролеру в середовищі Proteus.
Діоди LED, резистор, Blinker - перша програма.
Мова програмування C / C ++.
Основні оператори мови C / C ++.
Застосування мови програмування C / C ++ на практиці.
Налагодження програмного коду в середовищі Proteus.
Налагодження програмного коду на експериментальному стенді.



Керівник дидактики

ДП «ФЕСТО»

Є. С. Риженко



Сертифікат

23-PLC411-0036

Пан **БОГДАН МИХАЙЛОВ** пройшов навчання з курсу:

ПРОГРАМУВАННЯ МІКРОКОНТРОЛЕРІВ. БАЗОВИЙ РІВЕНЬ, PLC411

з **07.09.2026** р. по **10.09.2026** р

**Під час навчання слухач набув знань й практичних навичок
з таких тем:**

Мікроконтролери та їх види. Основні сфери застосування.
Мови програмування мікроконтролерів.
Різновиди середовищ розробки керуючих програм для МК.
Коротке знайомство з IDE середовищами різних виробників.
IDE середу CodeVisionAVR - перше знайомство.
Інтерфейс CVAVR, меню, вікна.
NewProjectWizard - створення нового проекту.
Конфігурація проекту, вибір мікроконтролера.
Параметрування функцій і властивостей мікроконтролера.
Програматори мікроконтролерів AVR. Інтерфейси програмування.
Внутрішньосхемне програмування. Інтерфейс ISP.
Основи електротехніки.
ПО для розробки і симуляції Proteus.
Інтерфейс Proteus, призначення вікон і меню.
Діоди LED, резистор, Blinker - перша програма.
Підключення різних елементів до мікроконтролеру в середовищі Proteus.
Діоди LED, резистор, Blinker - перша програма.
Мова програмування C / C ++.
Основні оператори мови C / C ++.
Застосування мови програмування C / C ++ на практиці.
Налагодження програмного коду в середовищі Proteus.
Налагодження програмного коду на експериментальному стенді.



Керівник дидактики

ДП «ФЕСТО»

Є. С. Риженко



Сертифікат

23-PLC411-0037

Пан **БОГДАН ГОЛОВЧЕНКО** пройшов навчання з курсу:

ПРОГРАМУВАННЯ МІКРОКОНТРОЛЕРІВ. БАЗОВИЙ РІВЕНЬ, PLC411

з **07.09.2026** р. по **10.09.2026** р

**Під час навчання слухач набув знань й практичних навичок
з таких тем:**

Мікроконтролери та їх види. Основні сфери застосування.
Мови програмування мікроконтролерів.
Різновиди середовищ розробки керуючих програм для МК.
Коротке знайомство з IDE середовищами різних виробників.
IDE середу CodeVisionAVR - перше знайомство.
Інтерфейс CVAVR, меню, вікна.
NewProjectWizard - створення нового проекту.
Конфігурація проекту, вибір мікроконтролера.
Параметрування функцій і властивостей мікроконтролера.
Програматори мікроконтролерів AVR. Інтерфейси програмування.
Внутрішньосхемне програмування. Інтерфейс ISP.
Основи електротехніки.
ПО для розробки і симуляції Proteus.
Інтерфейс Proteus, призначення вікон і меню.
Діоди LED, резистор, Blinker - перша програма.
Підключення різних елементів до мікроконтролеру в середовищі Proteus.
Діоди LED, резистор, Blinker - перша програма.
Мова програмування C / C ++.
Основні оператори мови C / C ++.
Застосування мови програмування C / C ++ на практиці.
Налагодження програмного коду в середовищі Proteus.
Налагодження програмного коду на експериментальному стенді.



Керівник дидактики

ДП «ФЕСТО»

Є. С. Риженко



Сертифікат

23-PLC411-0038

Пан ДМИТРО ВЕЙС пройшов навчання з курсу:

ПРОГРАМУВАННЯ МІКРОКОНТРОЛЕРІВ. БАЗОВИЙ РІВЕНЬ, PLC411

з 07.09.2026 р. по 10.09.2026 р

**Під час навчання слухач набув знань й практичних навичок
з таких тем:**

Мікроконтролери та їх види. Основні сфери застосування.
Мови програмування мікроконтролерів.
Різновиди середовищ розробки керуючих програм для МК.
Коротке знайомство з IDE середовищами різних виробників.
IDE середу CodeVisionAVR - перше знайомство.
Інтерфейс CVAVR, меню, вікна.
NewProjectWizard - створення нового проекту.
Конфігурація проекту, вибір мікроконтролера.
Параметрування функцій і властивостей мікроконтролера.
Програматори мікроконтролерів AVR. Інтерфейси програмування.
Внутрішньосхемне програмування. Інтерфейс ISP.
Основи електротехніки.
ПО для розробки і симуляції Proteus.
Інтерфейс Proteus, призначення вікон і меню.
Діоди LED, резистор, Blinker - перша програма.
Підключення різних елементів до мікроконтролеру в середовищі Proteus.
Діоди LED, резистор, Blinker - перша програма.
Мова програмування C / C ++.
Основні оператори мови C / C ++.
Застосування мови програмування C / C ++ на практиці.
Налагодження програмного коду в середовищі Proteus.
Налагодження програмного коду на експериментальному стенді.



Керівник дидактики

ДП «ФЕСТО»

Є. С. Риженко

