

# தொழில் முன்னேற்ற பாதை

## கம்மியர் மின்னணுவியல்

(எலக்ட்ரானிக் மெக்கானிக்)



### ஐடிஐ-யில் பயிற்றுவிக்கப்படும் திறன்கள்:

- ரெகுலேட்டட் & அன்ரெகுலேட்டட் பவர் சப்ளை, ஆம்பிளிபயர்ஸ், ஆஸிலேட்டர்ஸ், வேவ் ஷேப்பிங் மின்சுற்றுக்கள், பவர் கன்ட்ரோல் மின்சுற்றுக்கள் மற்றும் மாடுலேஷன் & டிமாடுலேஷன் மின்சுற்றுக்களை உருவாக்கி, அவற்றை சோதித்தல்
- 8051 மைக்ரோ கன்ட்ரோலர் சிஸ்டத்தின் பல்வேறு பகுதிகளையும், அதன் இன்புட்/அவுட்புட் போர்ட்களையும் அடையாளம் காணுதல். அதன் Instruction Set-களை அறிதல். மைக்ரோ கன்ட்ரோலர் உடன் ஒரு மாடல் அப்ளிகேஷனை இணைத்து, அந்த அப்ளிகேஷனை இயக்கிப் பார்த்தல்.
- மின்னணு துறையில் பயன்படுத்தப்படும் பல்வேறு வகையான சென்ஸர்களைப் பற்றி அடையாளம் கண்டு சோதித்தல் மற்றும் அவற்றைப் பயன்படுத்தி பல்வேறு வகையான மின்சுற்றுக்களை உருவாக்கி சோதித்தல்
- Stabilizer, SMPS மற்றும் UPS-களில் உள்ள பல்வேறு பாகங்கள் & முக்கிய காம்பனண்ட்களை அடையாளம் காணுதல் மற்றும் அவற்றில் ஏற்படும் பழுதுகளை நீக்குதல்
- பல்வேறு வகையான ஸ்மார்ட் போன்கள், சோலார் பேனல் சிஸ்டம்சு & லைட் ஸ்டாக் போன்றவற்றை பிரித்தல் & சேர்த்தல் மற்றும் அவற்றில் ஏற்படும் பழுதுகளை நீக்குதல்
- எல்.ஐ.டி மற்றும் எல்.சி.டி தொலைக்காட்சிகளைப் பிரித்தல் & சேர்த்தல் மற்றும் அவற்றில் ஏற்படும் பழுதுகளை நீக்குதல்

### தொழில் நிறுவனங்கள் எதிர்பார்க்கும் திறன்கள்:

- தேவையான பொருட்கள் மற்றும் கருவிகளை அடையாளம் காணுதல்
- தொழில் நுட்ப அளவுருக்களை படித்து உள்வாங்குதல் மற்றும் பணிகளை திட்டமிட்டு உருவாக்குதல்
- பழுது நீக்கும் பணிகள் மற்றும் பராமரிப்பு பணிகளை மேற்கொள்ளும் பொழுது, அப்பணிகளில் தொழில் நுட்ப அறிவு, முக்கியத் திறன்கள் மற்றும் வேலைவாய்ப்புத் திறன்களை பயன்படுத்துதல்
- மின்னணு சாதனங்களை இயக்க, பரிசோதிக்க மற்றும் பழுது நீக்க அதற்குரிய மின்சுற்று வரைபடத்தின் உதவியுடன் சோதித்தல்
- செய்யப்படும் பணிகளுக்குத் தொடர்புடைய தொழில் நுட்ப அளவுருக்களை உரிய அட்டவணைகளில் ஆவணப்படுத்துதல்

### ஐடிஐ முடித்தபின் வேலைவாய்ப்புகள்:

- இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
- ரயில்வே
- பாரத் ஹெவி எலக்ட்ரிகல்ஸ்
- விமான நிலையம், போக்குவரத்து, கப்பல்
- மருத்துவமனைகள்
- கல்வி நிலையங்கள்
- மின்னணு நிறுவனங்கள்
- வணிக வளாகங்கள்
- குடியிருப்பு வளாகங்கள்
- அரசு மற்றும் தனியார் நிறுவனங்கள்

### ஐடிஐ முடித்தபின் என்னவாகலாம்:

#### ஆரம்ப நிலை

தொழிற்பழகுநர், சேவை தொழில்நுட்பவியலாளர் பணிமனை உதவியாளர்

#### இடை நிலை

முது நிலை தொழில் நுட்ப வல்லுநர், குழு தலைவர், பயிற்றுநர்

#### முத்த நிலை

மேற்பார்வையாளர் / மேலாளர், மின்னணு சாதனங்கள் முகவர், தொழில் முனைவோர், பயிற்சி அலுவலர்

### ஐடிஐ முடித்தபின் என்ன படிக்கலாம்:

- தொழிற்பழகுநராக சேர்ந்து பயிற்சி பெற்று தொழிற்பழகுநர் சான்று பெறலாம்.
- குறிப்பிட்ட பட்டயப் பாடப் பிரிவுகளில் நேரடியாக இரண்டாமாண்டிற்கு சேர்க்கை பெறலாம்.
- ஆசிரியர் கைவினைஞர் பயிற்சியில் சேர்ந்து தொழிற்பயிற்சி நிலையங்களில் பயிற்றுநராக சேரலாம்.