

தொழிற் முன்னேற்ற பாதை

தொழில்நுட்பவியலாளர் ஆற்றல் மின்னணுவியல்

(டெச்னிசியன் பவர்
எலக்ட்ரானிக்ஸ் சிஸ்டம்ஸ்)



ஐடிஐ-யில் பயிற்றுவிக்கப்படும் திறன்கள்:

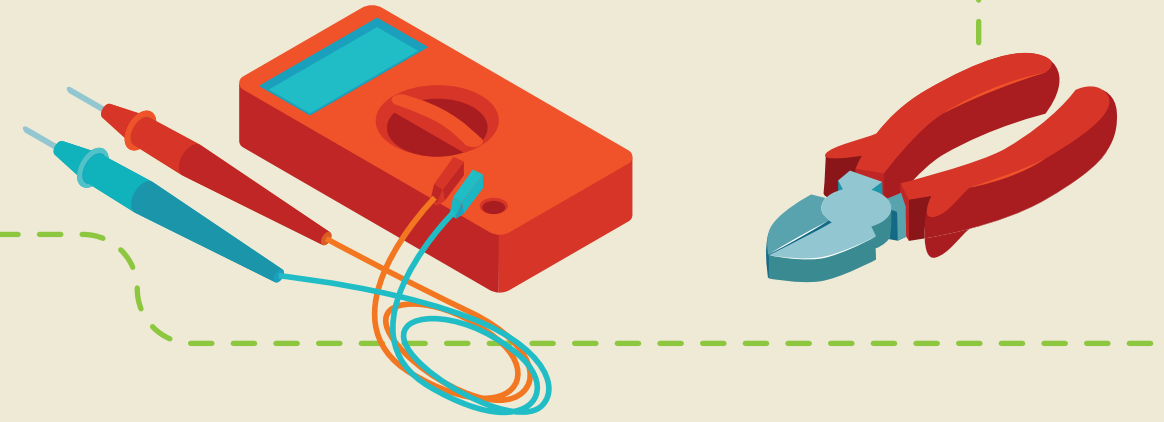
- முறையான அளவீட்டு கருவிகளை பயன்படுத்தி பல்வேறு எலக்ட்ரானிக்ஸ் காம்போனென்ட்ஸ்களை சோதிக்கும் திறன்
- மின்/மின்னணு அளவீட்டு கருவிகளை சரியான அளவுத்திருத்தம் (காலிப்ரேசஷன்) செய்தல்
- கம்ப்யூட்டர்களை அசெம்பிள் செய்வது, ஒன்றோடொன்று இணைப்பது மற்றும் வெவ்வேறு அப்ளிகேஷன்களுக்காக அப்ளிகேஷன் பாக்கேஜ்களை இணைத்து ஆபரேட் செய்தல்
- எலக்ட்ரானிக் சிமுலேட்டர் மென்பொருளை பயன்படுத்தி அனலாக் மற்றும் டிஜிட்டல் சர்க்யூட்ஸ்களை ஆராய்தல்
- அனலாக் மற்றும் பவர் எலக்ட்ரானிக் சர்க்யூட்ஸ்கள் மற்றும் ஆட்டோ எலக்ட்ரானிக்ஸ் காம்போனென்ட்களை அசெம்பிள் செய்தல், சோதனை செய்தல் மற்றும் சரி பார்த்தல்
- வெவ்வேறு எஸ்எம்டி தனித்தனி சர்க்யூட்ஸ்களை அடையாளம் காணுதல், சாலிடர் மற்றும் டி-சாலிடர் ஆகியவற்றின் குறைபாட்டினை கண்டறிதல் நீக்குதல், சரி செய்தல் திறன்
- பவர் சப்ளைஸ், எஸ்.எம்.பி. (Surface Mount Device), யு.பி.எஸ் மற்றும் இன்வெர்ட்டர் ஆகியவற்றில் உள்ள குறைபாடுகளை கண்டறிந்து சரிசெய்தல்
- பைபர் ஆப்டிக் அமைப்பை நிறுவுதல், தகவல் பரிமாற்றம் மற்றும் ரிசப்ஷனை செயல்படுத்துதல்
- ஒரு சோலார் பேனலை நிறுவுதல் மற்றும் அதன் செயல்திறனை மதிப்பீடு செய்தல்
- ஏசி மற்றும் டிசி டிரைவ் மற்றும் டி.சி மற்றும் ஏசி இயந்திரம் மற்றும் சர்வோ மோட்டார் ஆகியவற்றின் வேகக் கட்டுப்பாட்டின் செயல்திறனை சோதிக்கவும், கட்டமைத்தல்
- பிஎல்சி சாதனங்களில் உள்ள பல்வேறு இன்டிகேஷன்களை ஆராய்ந்து இயக்கும் திறன்

தொழில் நிறுவனங்கள் எதிர்பார்க்கும் திறன்கள்:

- மோட்டார்கள் மற்றும் ப்ரோக்ராமபல் சிஸ்டமை கட்டுப்படுத்துவதற்கான அடிப்படை அறிவை பெற்றிருத்தல்
- அனலாக் டிஜிட்டல் சர்க்யூட்களில் அடிப்படை மற்றும் செயல்திறனை மதிப்பீடு செய்வதற்கான வலுவான அறிவை பெற்றிருத்தல்
- வெவ்வேறு வீட்டு உபகரணங்கள் / தொழில்துறை ப்ரோக்ராமபல் அமைப்புகளின் பல்வேறு காம்போனென்ட் சோதனை செய்தல் மற்றும் சரிசெய்தல் திறன்கள்

ஐடிஐ முடித்தபின் வேலைவாய்ப்புகள்:

- இரயில்வே, ஆர்.சி.எப், பிபிசிஎல், இஸ்ரோ, கல்பாக்கம் (மேம்பஸ்) போன்றவற்றில் பிளாண்ட் ஆபரேட்டர் ஆக வாய்ப்புகளைப் பெறலாம்
- மின்னணு உபகரணங்கள் மற்றும் பி.சி.பி (Printed Circuit Board (PCB)) உற்பத்தி செய்யும் நிறுவனங்கள்
- சோலார் பேனல் மின் துறை
- தொலை தொடர்புத் துறையில் (பி.எஸ்.என்.எல், எம்.டி.என்.எல், ரிலியன்ஸ், ஹாத்வே, முதலியனவற்றில்) பணியாற்றலாம்
- வீட்டு மின்னணு உபகரணங்கள் உற்பத்தி செய்யும் (எல்ஜி, சோனி, சாம்சங், பிலிப்ஸ்) தனியார் நிறுவனங்களில்



ஐடிஐ முடித்தபின் என்னவாகலாம்:

ஆரம்ப நிலை

தொழிற்பழகுநர், சேவை தொழிற்பழகுநர்

இடை நிலை

தொழில்நுட்ப வல்லுநர், கள சேவை தொழில்நுட்பவியலாளர், குழுத் தலைவர்

மூத்த நிலை

மூத்த தொழில்நுட்ப வல்லுநர், மேற்பார்வையாளர், தொழிற்முனைவோர்

ஐடிஐ முடித்தபின் என்ன படிக்கலாம்:

- குறிப்பிட்ட பட்டயப் பாடப்பிரிவுகளில் நேரடியாக இரண்டாம் ஆண்டிற்கு சேர்க்கை பெறலாம்
- தேசிய தொழிற் பழகுநர் சான்றிதழ் (என்ஏசி)-க்கு வழிவகுக்கும் அப்ரெண்டிஸ்ஷிப் திட்டத்தில் சேரலாம்
- ஐடிஐ-களில் பயிற்றுவிப்பாளராக மாறுவதற்கான கைவினை பயிற்றுவிப்பாளர் பயிற்சி திட்டத்தில் (சி.ஐ.டி.எஸ்) சேரலாம்
- டி.ஜி.டி.யின் கீழ் நடத்தப்படும் மேம்பட்ட பயிற்சி திட்டத்தில் உள்ள (தொழிற்கல்வி) படிப்புகளில் சேரலாம்.