

Tel. 01/ 565 72 50, Fax:01 568 45 78
web: www.caddy-electrical.net, e-mail: caddy@ib-procadd.si

EDUCATION

Izobraževanje za SEE Electrical CADDy++

Izobraževanje je primerno za podjetja, ki se ukvarjajo z:

- o Avtomatizacijo,
- o Energetiko,
- o Energetskimi sistemi,
- o Inženiring,
- o Vzdrževanjem,
- o Telekomunikacije,
- o Projektivni biro,
- o Elektromontažo
- o Ostala področja vezana na elektroenergetiko ...

Potrebno predznanje:

- o Osnovno znanje dela z računalnikom
- o Osnovno znanje Windows operacijskega sistema
- o Osnovno poznavanje programske opreme Microsoft Office

Usposabljanje zajema dvo dnevni tečaj v programski opremi SEE Electrical CADDy++:

- o 1. Dan (Osnovno spoznavanje s programsko opremo)
- o 2. Dan (Napredno spoznavanje programske opreme)
- o 3. Dan (Spoznavanje zahtevnejših funkcij in operacij)

Lokacija izvedbe tečaja:

IB-PROCADD d.o.o.
Dunajska cesta 106
1000 Ljubljana



Sodobni informacijski center podjetja je opremljen z najnovejšimi zmogljivimi računalniki, LCD zasloni in programsko opremo, tako je poskrbljeno za kvalitetno in neovirano izvedbo šolanja.

[*Za ogled natančne lokacije klikni tukaj*](#)

1. DAN

1. Instalacija programa
2. Splošno o SEE Electrical CADdy++
 - Pregled navodil za ravnanje s programsko opremo in brošura
 - Zakaj SEE Electrical CADdy++
 - SEE Electrical CADdy++ direktorij in struktura datotek
 - Strojne zahteve, licenciranje, posodobitev (Live Update)
 - Sistemske nastavitve
3. Osnovne funkcionalnosti programa
 - Odpiranje obstoječega projekta, odpiranje strani, generiranje seznamov
 - Solution explorer (razlaga nivojev in modulov)
 - Razlaga menijev in funkcij
4. Uporabniški vmesnik
 - Kreiranje in konfiguracija delovnega prostora
 - Spreminjanje in kreiranje komand (schortcut)
 - Kreiranje svojih ikon in njihovo povezovanje
 - Nastavitev prikaza simbolov in struktura
5. Grafične funkcije
 - Hiperlinki/slike
 - Uvoz zunanjih dokumentov (dwg, dxf, dxb, pdf, office, jpg ...)
 - Kreiranje tekstov
 - Grafično risanje, ter posebne funkcije
 - Upravljanje z layer-ji
 - Šrafura, grid, kotiranje in ostale grafične funkcionalnosti
 - Drag & drop funkcije
6. Osnove in nastavitve
 - Odpiranje in nastavitve projekta
 - Odpiranje, zgradba, nastavitve in shranjevanje delovne predloge
 - Vpisovanje podatkov projekta, strani ...
 - Osnovne funkcionalnosti in nastavitve (potenciali, povezovanje, kabli, simboli ...)
7. Simboli (zgradba in definiranje podatkov)
 - Struktura simbolov in označevanje
 - Grafični predogled
 - Zgradba enostavnih simbolov
8. Portal, tehnična pomoč:
 - www.caddy-electrical.net
 - (dostop do baze podatkov, dodatnih simbolov)
 - (dostop do e-tečaja, preko 90 e-filmov funkcij programske opreme)
 - (napredna tehnična pomoč preko spletnega centra »[SL Pronto](#)«)
 - Analiza programske opreme, funkcionalnosti:
 - Najpogosteje uporabljene funkcije in baze proizvodov različnih proizvajalcev
 - Najpogosteje uporabljene grafični in Database sezname
 - Predstavitev večjih odmevnih projektov

2 . DAN

9 . Potenciali, kabli

- Nastavitev in vstavljanje potencialov
- Nastavitev in vstavljanje kablov
- Zgradba in definiranje kablov

10. Funkcije povezovanja

- Enopolno povezovanje
- Tropolno povezovanje
- DRC povezovanje, večpolno povezovanje
- Samodejno povezovanje
- Posebna povezovanja

11. Simboli (zgradba in definiranje podatkov)

- Struktura simbolov in označevanje
- Grafični predogled
- Zgradba enostavnih simbolov
- Zgradba posebnih simbolov (komponente s pomožnimi kontakti)
- Zgradba krmilnikov
- Sponke
- Razhroščejevalnik
- Ostali posebni simboli

12. Izvoz, kompresiranje in printanje projekta

- Izvoz projekta v pdf format
- Izvoz strani/projekta v dwg/dxf/dxb format
- Izvoz strani/projekta v dwf/svg format (web format)
- Nastavitve in printanje projekta
- Print projekta v bmp, gif, jpg, png, ico cur, tif, tga, pcx, wbmp, wmf emf, jp2, jpc, pgx, pnm, ras format pri različnih resolucijah
- Kompresiranje projekta in baze
- Archive/Unarchive projekta

13. Baza proizvodov

- Funkcionalnost baze podatkov
- Nastavitev atributov
- Ročno definiranje artiklov
- Uvoz/izvoz podatkov
- Definiranje kanalov artikla
- Definiranje žil kablov

14. Dodatne splošne funkcionalnosti

- Uvoz A-cad načrta (nastavitev zamika, skale, Layerjev, predloge in napredne nastavitve)
- Rubberband, Element trackers, Snap to elements
- Lastnosti komponent in spreminjanje atributov, rotiranje, skaliranje ...
- Notranja povezava, debelina črte

15. Sezname, popisi, kosovnice

- Database lists (pregled seznamov)
- Graphical Lists (pregled seznamov)
- Delovna predloga za grafični seznam produktov »formata A3«
- Delovna predloga za grafični seznam števk materiala »formata A4«
- Nastavitev in shranjevanje delovnega projekta

16. Vaja (Kratek primer projekta)

- Kreiranje kratkega projekta
- Vstavljanje potencialov, simbolov (brez in z uporabo baze podatkov)
- Povezovanje elementov
- Pregled podatkov v Database seznamih
- Generiranje podatkov v Graphical seznamih

3. DAN

17. Vaja (Primer projekta)

- Kreiranje projekta (z uporabo »delovnega projekta«)
- Uporaba Funkcije/Lokacije
- Vstavljanje potencialov, simbolov (z uporabo baze podatkov, ter posebnih funkcij)
- Povezovanje elementov (z uporabo posebnih funkcij povezovanja)
- Spreminjanje usmerjenosti povezav
- Številčenje povezav (logika ožičenja, format številčenja, nastavitve označevanja)
- Zamenjava priključne točke pri simbolih

18. Database Sezname (nadaljevanje projekta)

- Database sezname in izvoz v Excel
- Database urejevalniki:
 - Urejevalnik elementov (sortiranje/filtriranje/spreminjanje in preštevilčenje komponent)
 - Urejevalnik sponk (sortiranje/filtriranje/spreminjanje in vrivanje sponk)
 - Urejevalnik kablov (sortiranje/filtriranje/spreminjanje in preverjanje kablov)
 - Urejevalnik povezav (sortiranje/filtriranje/spreminjanje)
 - Urejevalnik dokumentov (sortiranje/filtriranje/spreminjanje brisanje več strani hkrati, nastavljanje in spremljanje datumov revizij)
 - Urejevalnik krmilnikov (sortiranje/filtriranje/spreminjanje krmilnih signalov)
 - Urejevalnik Funkcije/Lokacije (sortiranje/filtriranje/spreminjanje)
- Posebni Database sezname:
 - Kontrola podvojenih imen
 - Preverjanje prezasedenih kontaktov
 - Preverjanje priključkov krmilnika
 - Seznam tiskanja

19. Grafični sezname (nadaljevanje projekta)

- Pregled, izbira in nastavitve grafičnih seznamov
- Posebni grafični sezname (spončna letov, kablski načrt z grafiko)
- Formatiranje atributiv (uporaba SQL stavkov)
- Definiranje seznamov za enojno večkratno generiranje z enim klikom
- Definiranje atributov iz baze podatkov in dodatnih atributov preko uporabniških nastavitvev

- Nastavitve in uporaba dodatnih seznamov preko uporabniških nastavitvev

20. Napredne funkcionalnosti

- Vrivanje in brisanje delovnih strani, ter zamenjava delovne predloge skozi celoten projekt
- Napredna zamenjava simbolov skozi projekt
- Copy/Paste strani
- Spreminjanje fontov skozi projekt
- Večžilne povezave in sezname
- Prevajanje projekta v druge jezike
- Regeneriranje projekta

21. Comandna vrstica

- Change Fonte in Files
- CopyF/CopyL funkcija
- CUS (kopiranje nastavitvev delovnega projekta)
- DRWINFO, DRWINFOALL
- ETIINFO
- FIXWSF
- FREEZE, UNFREEZE
- ...

22. Autodiagraming (generiranje tipskih shem)

- Pregled funkcije Autodiagraming z uporabo začetne/končne točke in primer
- Pregled funkcije Autodiagraming z X,Y pozicijo in primer
- Pregled .xls datoteke za samodejno generiranje načrta
- Zgradba mape/podmape in posebnih »blokov« simbolov
- Nastavitve funkcije, vpis podatkov v .xls in generiranje sheme
- Definiranje atributov »Alias«, vpis podatkov v .xls in generiranje sheme

23. List&Label (Napredni sezname in nalepke)

- Prikaz generiranja in samodejni izračun uporabljenega materiala
- Kreiranje »standardnih/nestandardnih« nalepk na primeru izpisa imen kablov
- Kreiranje »standardnih/nestandardnih« seznamov na primeru krmilnikov
- Izpis podatkov v formatih pdf, xls, html, jpg ...

24. Modul Other documents

- Uvoz Office dokumentov in obdelava

25. Modul Cabinet Layout

- Kreiranje in definiranje nove strani (skala strani)
- Kotiranje in polnila, šrafure
- Zgradba simbolov prednjih izgledov komponent (merilo in združevanje)
- Definiranje kanalov v bazi podatkov in posodobitev baze
- Zgradba stikalne omare, vstavljanje zbiralk, kabelskih kanalov
- Izborni seznam in ročna ali samodejna (vodoravna/navpična) razvrstitev elementov v omaro
- Dodajanje elementov iz baze in uporaba dodanega simbola v tokovnih shemah
- Primerjava komponent (nastavitve ozadja komponent, preimenovanja presežka komponent, poročilo stanja)
- Indeksiranje uporabljenih komponent

26. Modul House Installation

- Kreiranje in definiranje nove strani (skala strani, višina polaganja elementov in kablov)
- Uporaba dodatnih funkcionalnosti (risanje sten, vrat, oken, odprtih in šrafura)
- Spreminjanje, premikanje stene, kota stene
- Uvoz in obdelava A-CAD tlorisa (freeze/unfreeze funkcija)
- Postavljanje simbolov (ustrezna višina ter samodejna orientacija simbolov glede na položaj stene)
- Povezovanje in uporaba kablov (ustrezna višina in samodejni izračun dolžine kablov)
- Naknadno spreminjanje višine simbolov, višine polaganja kablov

27. Individualne zahteve uporabnikov

- Rešitve in nasveti

28. Ostale napredne funkcionalnosti, povezljivost z ostalimi programi, jezikovne različice

- PDF generator (aktivni pdf v strukturi projekta)
- SEE Electrical CADdy++ v povezljivosti z ELIN-om (uporaba tehničnih preračunov)
- SEE Electrical CADdy++ v povezavi z ostalimi programi