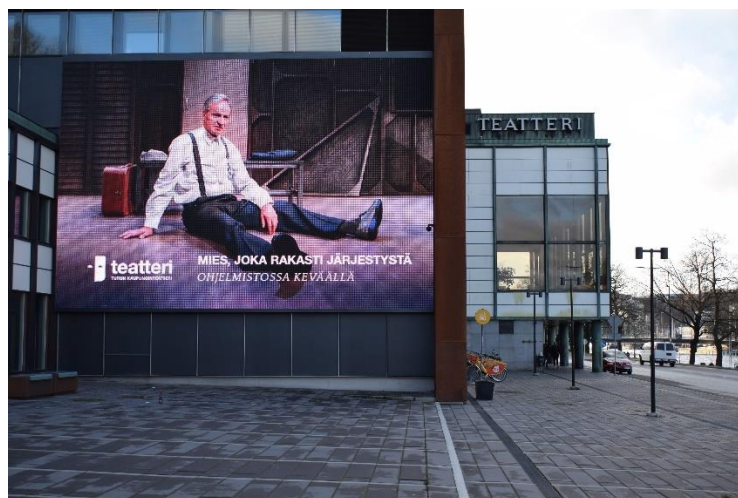


LED-jättinäyttöjen tekniikka ja asentaminen

Kuvaus

LED-jättinäytöt lisääntyvät koko ajan eri käyttökohteissa. Voit nähdä tällä tekniikalla toteutettuja näyttöjä teiden varsilla, rakennusten seinissä tai liikekeskuksissa. LED-jättinäytöt sopivat kirkkautensa ja sään kestoansa ansiosta myös ulos. Koska LED-jättinäytöt pääsääntöisesti räätälöidään joka kohteeseen, vaati niiden myyminen ja asentaminen erityisosaamista. Tällä kurssilla saat vaaditun osaamisen niin kaupallisesti kuin teknisesti kaikista tärkeistä ominaisuuksista ja pystyt itse suoriutumaan LED-jättinäytön laadukkaasta hankinnasta ja asentamisesta.



Aika

Asiakkaan toiveen mukaan. Kesto 9 -16 tai räätälöitävissä asiakkaan tarpeen mukaan.

Paikka

Asiakkaan toiveen mukaan

Kohderyhmä

Koulutus soveltuu kaikille, jotka haluavat tietää enemmän LED-jättinäyttöjen tekniikasta ja siitä, mikä määrää LED-jättinäyttöjen laadun. Esimerkkejä kohderyhmistä ovat: LED-jättinäyttöjä myyvien yritysten myyntihenkilöstö, näyttöjen laadusta kiinnostuneet maahantuojat, näyttöjä huoltavat yritykset. Kurssista on tarjolla myös ilman käytännön harjoituksia, jotka soveltuvat näyttöjä asentaville ja huoltaville henkilöille tai kaikille näyttöjen asentamisestakin kiinnostuneille.

Tavoite

Kurssilla opit asentamaan LED-jättinäyttöjä. Saat käsityksen siitä, mistä LED-jättinäytössä kannattaa maksaa. LED-jättinäytön toiminnan ymmärtäminen näytön oleellisimpien komponenttien ominaisuuksien kautta, luo käsitykset näytön merkittävimmistä ominaisuuksista.

Sisältö

- Millaisia ovat LED-jättinäytöt verrattuna tavallisiin näyttöihin
 - Käyttökohteet
 - Erityisominaisuudet
 - COB ja Mikro LED-näytöt
- LED-jättinäytön tärkeimmät rakenneosat
 - LED-lamppu, LED-ajuri, LED-moduuli, vastaanotinkortti, lähetinkortti, LED-kabinetti, virtalähde, lattakaapelit ja ethernetjohdot, kirkkausanturi
 - Sisällönhallintaohjelmisto, player PC, teline/jalusta, sähkökaappi, hallintaohjelmisto, sähkö- ja dataliittymät
- Ihmissilmän fyysiset ominaisuudet
 - Silmän herkkyys eri väreille
 - Silmän havaitseman valotehon määrä
 - Kuvan välkkyminen eli flickering ja virkistystaajuus
- LED-näyttöjen tekniikkaan liittyvää teoriaa ja termejä
 - Kirkkaus (NIT), P-luku
- LED-komponentit ja niiden ominaisuudet
 - Valmistajat, kirkkaus, käyttöikä, hyötysuhde, virrankulutus, ympäristöolosuhteet
 - SMD- ja DIP-tyyppisten LED-komponenttien rakenne
 - LED-linssi ja katselukulma
- LED-ajuripiirin toiminta
 - Käyttötarkoitus, harmaasävyjen määrä, aikalomittelu
 - Virkistystaajuuden määräytyminen
 - Miten voidaan nostaa näytön virkistystaajuutta
- LED-jättinäytön ominaisuuksia
 - Kirkkaus, kontrasti, katselukulma, virrankulutus, virkistystaajuus, harmaasävyjen määrä (gray scale), aikalomittelu scanning mode
 - Miten ominaisuudet vaikuttavat LED-jättinäytön hintaan
- Oikean kokoisen ja riittävän tarkan näytön valinta
 - Katseluetäisyys, pikselitiheys, retina tarkkuus
- LED-jättinäytön huoltaminen ja korjaaminen
 - Tyypillisimmät viat ja niiden aiheuttajat
 - Vikapaikan haarukointi
 - Vastaanotinkortin FPGA-ohjelmiston päivitys
- Asennusprojektin toteutus
 - Luvat, perustus, teline, LED-kabinetit, sähkökeskus, toimitusaika, sisällönhallinta
- Näytön asetusten tekeminen käytännössä
 - Tutustuminen Nova Mars ohjelmaan
 - Näytön konfigurointi, kirkkausanturin säätäminen, signaalin varareitti
- Näytön mittaukset ja tarkistukset
 - Kirkkaus, virkistystaajuus, tehonkulutus
 - Testaaminen testikuvalla

Kouluttaja

ICT-kouluttaja ja konsultti Markku Toivonen

Markulla on vuosien kokemus ICT-koulutusten pitämisestä merkittävälle suomalaisille ja kansainvälisille yrityksille.

Lisätietoja

Markku.toivonen@divipro.fi 040 7551143

Hinta

Määräytyy osallistujamäärän ja paikan mukaan. Alkaen 900€ / päivä alv0%