

TEHTÄVISSÄ MENESTYMISEN KANNALTA OLENNAISEN OPPIMIS- JA OMAKSUMISKYVYN TUNNISTAMINEN

Master ACE auttaa tunnistamaan tehtävään sopivan henkilön vertaamalla kognitiivista potentiaalia työn vaativuuteen.

Master ACE-TESTI

Adjustable Competence Evaluation (ACE) on kognitiivinen testi, joka mittaa kykyä loogiseen analyttiseen päättelyyn, eli kykyä tunnistaa informaatioon sisältyviä monimutkaisia suhteita ja kaavoja sekä vetää johtopäätöksiä. Testin on kehittänyt Master International A/S.

TESTIN RAKENNE

ACE on adaptiivinen kykytesti, ja se hyödyntää CAT-teknologiaa (Computer Adaptive Testing). Testi mittaa henkilön maksimaalista kognitiivista potentiaalia mukauttamalla tehtävien vaikeustasoa automaattisesti vastaajan kykytason mukaan.

Testissä on kolme kognitiivista osiota: numeerinen, spatiaalinen ja kielellinen. Testin hallinnoija voi valita täytettäväksi vähintään kaksi näistä tai vaihtoehtoisesti sisällyttää mukaan kaikki kolme osiota. Testissä on saatavilla ei-kielellinen versio, mikäli vastaajalla on dysleksia (lukivaikeus).

VARMENNUSTESTI

Testitulos voidaan varmentaa valvotussa olosuhteissa lyhyen varmennustestin avulla. Varmennustestin keskimääräinen kesto on seitsemän minuuttia ja yli 99% todennäköisyydellä tunnistetaan, mikäli vastaaja kykenee toistamaan tuloksensa.

KIELIVERSIOT

ACE on saatavilla tällä hetkellä seuraavilla kielillä: suomi, englanti, ruotsi, norja, tanska, saksa, ranska, italia, espanja, puola ja venäjä.

TESTIN KÄYTTÖTAPA

ACE-testiä voi käyttää ja analysoida vain Masterin sertifoima henkilö. Sertifoimat henkilö voi kuitenkin käyttää haastateluopasta sertifoidun henkilön ohjaamana.

Testin käyttötavoissa tulee noudattaa Masterin antamia ohjeistuksia.

NORMIT

Uusimmat normit ovat vuodelta 2018 ja ne edustavat yleistä työikäistä väestöstä kussakin maassa.

| Maa | Koko (N) |
|-----------------------|---------------|
| Intia (englanti) | 891 |
| Itävalta | 258 |
| Norja | 2 165 |
| Puola | 317 |
| Ruotsi | 9 408 |
| Saksa | 334 |
| Suomi | 11 125 |
| Sveitsi (saksa) | 410 |
| Tanska | 7 894 |
| Kansainvälinen | 32 802 |

TULOSTEN RAPORTOINTI

ACE-testin tulos esitetään tulosraportissa graafisten kuvien ja pistemäärää kuvaavan tekstin avulla. Tulos esitetään STEN-asteikolla lukuarvoina 1-10. Haastateluopas näyttää tehtävään määritetyn kriteerin ja ehdottaa kysymyksiä, joita haastattelija voi hyödyntää.

Testattava voi ladata oman tulosraporttinsa heti testin tehtyään, mikäli testin hallinnoija on valinnut tämän toiminnon.

PSYKOMETRISET OMINAISUUDET

RELIABILITEETTI

| | Korkea tarkkuus | Normaali tarkkuus |
|--------------------------------------|-----------------|-------------------|
| Reliabiliteetti (1-SE ²) | 0.83 | 0.71 |
| Keskimääräinen aika | 60 min | 20 min |
| Enimmäisaika | 75 min | 30 min |

VALIDITEETTI

Kriteerivaliditeetti

ACE:llä on hyvä kriteerivaliditeetti, ja ACE Criteriaa käyttämällä on voitu ennustaa parempaa työssä suoriutumista esimerkiksi myynnin tehtävissä. Tutkimus on tehty jälleenmyyntiorganisaatiossa (keskiarvo $r=0.35$ merkitsevillä korrelaatioilla, $n=106$).

Rakennevaliditeetti

ACE noudattaa 1-parametrinen Raschin mallia, joka on vahva osoitus ACE-testin kelpoisuudesta yleisen kognitiivisen kyvykkyden mittaamiseen.

ACE on kehitetty edeltäjänsä MCA (Master Competence Analysis) -testin pohjalta. MCA:n sekä Ravenin Advanced Progressive Matrices (APM) -testin (vakiintunut g-tekijää mittaava testi) välillä osoitettiin myös olevan korkea korrelaatio ($r=0.7$). Tämä on osoituksena MCA:n ja siten myös ACE:n samanaikaisvaliditeetista.

Differential Item Function (DIF) on tutkittu sukupuolen, tehtävä- ja koulutustason osalta. Tämä osoittaa ACE-testin toimivan samalla tavoin eri ryhmillä käytettäessä.