

Administrator rețele locale si de comunicatii
COMPETENȚELE TEHNICE SPECIALIZATE – NIVELUL 5

Nr. crt.	Unitatea de competență	Competențe
1	Precizarea componentelor, conceptelor și tehnologiilor unei rețele de calculatoare	<ol style="list-style-type: none"> 1. Identifică componentele unei rețele locale 2. Prezintă conceptul de servicii de rețea 3. Compară tipurile de rețea 4. Descrie topologiile rețelelor de calculatoare
2	Analizarea modelelor de referință OSI și TCP/IP	<ol style="list-style-type: none"> 1. Descrie modelul de referință OSI 2. Prezintă modelul TCP/IP 3. Compară modelele OSI și TCP/IP
3	Identificarea protocoalelor TCP/IP	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prezintă protocoalele de nivel APLICAȚIE 2. Descrie protocoalele de nivel TRANSPORT 3. Exemplifică protocoalele de nivel INTERNET 4. Analizează porturile de comunicare a protocoalelor
4	Utilizarea adresării IP	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prezintă protocolul IP 2. Analizează clasele de adrese IP 3. Divide clasele IP în subrețele
5	Analizarea comunicării într-o rețea locală	<ol style="list-style-type: none"> 1. Descrie funcționarea echipamentelor într-o rețea locală 2. Pregătește mediul de comunicare prin fire de cupru 3. Identifică mediul de comunicare prin fibra optică 4. Investighează mediul de comunicare fără fir 5. Identifică arhitectura rețelelor locale
6	Prezentarea funcționării rețelelor globale	<ol style="list-style-type: none"> 1. Descrie rolul echipamentelor de rețea globală 2. Analizează comunicarea într-o rețea globală
7	Conectarea unui calculator la rețea	<ol style="list-style-type: none"> 1. Instalează o placă de rețea 2. Configurează placa de rețea 3. Instalează modemul
8	Instalarea unui sistem de operare de rețea	<ol style="list-style-type: none"> 1. Investighează tipul, distribuția și versiunea sistemului de operare. 2. Pregătește sistemul de calcul pentru instalare 3. Instalează sistemul de operare pentru rețea 4. Configurează sistemul de operare pentru rețea
9	Securizarea rețelelor	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prezintă politica de securitate 2. Analizează metodele de protecție a rețelei împotriva atacurilor 3. Interpretează jurnalele sistemului de operare și ale aplicațiilor 4. Filtrează accesul în rețea
10	Întreținerea echipamentelor de rețea	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifică funcționalitatea unei rețele de calculatoare 2. Depanează rețeaua de calculatoare 3. Actualizează sistemele de operare și aplicațiile instalate pe acestea 4. Salvează datele periodic