

공공데이터 오픈API 활용가이드

목 차

[1. 서비스 명세 3](#_Toc57799418)

[**1.1 NCS 능력단위별 자격 종목 조회 서비스** 3](#_Toc57799419)

[가. API 서비스 개요 3](#_Toc57799420)

[나. 상세기능 목록 4](#_Toc57799421)

[다. 상세기능내역 4](#_Toc57799422)

[1) NCS 능력단위별 자격 종목 목록 조회 4](#_Toc57799423)

[2. OpenAPI 에러 코드정리 11](#_Toc57799424)

**1. 서비스 명세**

**1.1 NCS 능력단위별 자격 종목 조회 서비스**

가. API 서비스 개요

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **API 서비스 정보** | **API명(영문)** | ncsClCdJm | | |
| **API명(국문)** | NCS 능력단위별 자격 종목 조회 서비스 | | |
| **API 설명** | NCS 능력단위를 기준으로 해당 NCS 능력단위가 포함된 자격 종목 목록을 조회하는 NCS 능력단위별 자격 종목 조회 서비스. | | |
| **API 서비스**  **보안적용**  **기술 수준** | **서비스 인증/권한** | [O] serviceKey [ ] 인증서 (GPKI/NPKI)  [ ] Basic (ID/PW) [ ] 없음 | | |
| **메시지 레벨**  **암호화** | [ ] 전자서명 [ ] 암호화 [O] 없음 | | |
| **전송 레벨 암호화** | [ ] SSL [O] 없음 | | |
| **인터페이스 표준** | [ ] SOAP 1.2  (RPC-Encoded, Document Literal, Document Literal Wrapped)  [O] REST (GET)  [ ] RSS 1.0 [ ] RSS 2.0 [ ] Atom 1.0 [ ] 기타 | | |
| **교환 데이터 표준**  **(중복선택가능)** | [O] XML [O] JSON [ ] MIME [ ] MTOM | | |
| **API 서비스**  **배포정보** | **서비스 URL** | <http://apis.data.go.kr/B490007/ncsClCdJm> | | |
| **서비스 명세 URL**  **(WSDL 또는 WADL)** | N/A | | |
| **서비스 버전** | 1.0 | | |
| **서비스 시작일** | 2020-12-07 | **서비스 배포일** | 2020-12-07 |
| **서비스 이력** | 2020-12-07 : 서비스 시작 | | |
| **메시지 교환유형** | [O] Request-Response [ ] Publish-Subscribe  [ ] Fire-and-Forgot [ ] Notification | | |
| **서비스 제공자** | 신수복/정보화기획부 /052-714-8134/sbshin@hrdkorea.or.kr | | |
| **데이터 갱신주기** | 년 1회 | | |

나. 상세기능 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **번호** | **API명(국문)** | **상세기능명(영문)** | **상세기능명(국문)** |
| 1 | NCS 능력단위별 자격 종목 조회 서비스 | getNcsClCdJmList | NCS 능력단위별 자격 종목 목록 조회 |

다. 상세기능내역

1) 상세기능명세

a) 상세기능정보

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 1 | **상세기능 유형** | 조회 (목록) |
| **상세기능명(국문)** | NCS 능력단위별 자격 종목 목록 조회 | | |
| **상세기능 설명** | NCS 능력단위를 기준으로 해당 NCS 능력단위가 포함된 자격 종목 코드/명, 기준 버전, 자격 종목 총 훈련시간, 직업기초능력시간, 해당 능력단위 최소 훈련시간 등을 조회하는 NCS 능력단위별 자격 종목 목록 조회 기능 | | |
| **Call Back URL** | <http://apis.data.go.kr/B490007/ncsClCdJm/getNcsClCdJmList> | | |
| **최대 메시지 사이즈** | [8000] byte | | |
| **평균 응답 시간** | [300] ms | **초당 최대 트랙잭션** | [50] tps |

b) 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| serviceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키  (URL Encode) | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호 |
| dataFormat | 응답 데이터 포맷 | 4 | 1 | xml | 응답 데이터 표준 형식  - xml / json  (대소문자 구분 없음) |
| ncsClCd | NCS 능력단위코드 | 20 | 1 | 1501020207\_14v2 | 검색을 원하는 NCS 능력단위코드 값  (c.q-net.or.kr 사이트 종목정보 참고) |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0)

c) 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| resultCode | | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | | 결과메세지 | 50 | 1 | NORMAL SERVICE | 결과메시지 |
| items | |  |  |  |  |  |
|  | jmCd | 종목코드 | 4 | 1 | B080 | 종목코드 값 |
|  | jmNm | 종목명 | 100 | 1 | 기계설계기사 | 종목명 |
|  | organStdVerCd | 기준버전 | 10 | 1 | v2.0 | 기준버전 값 |
|  | eduTrngStdTmSum | 교육훈련 기준시간 합계 | 5 | 1 | 825 | 교육훈련 기준시간 합계 값 |
|  | jobBasisAbltStdTm | 직업기초훈련 기준시간 | 5 | 1 | 40 | 직업기초훈련 기준시간 값 |
|  | mandAbltUnitStdTm | 필수능력단위 기준시간 | 5 | 1 | 480 | 필수능력단위 기준시간 값 |
|  | selAbltUnitStdTm | 선택능력단위 기준시간 | 5 | 1 | 305 | 선택능력단위 기준시간 값 |
|  | examInstiNm | 시험기관명 | 100 | 1 | 한국산업인력공단 | 종목 시험기관명 |
|  | ncsClCd | NCS 능력단위코드 | 20 | 1 | 1501020207\_14v2 | NCS 능력단위코드 값 |
|  | compeUnitName | 능력단위명 | 100 | 1 | 요소부품제작성검토 | NCS 능력단위명 |
|  | abltUnitTypCd | 능력단위 유형코드 | 30 | 1 | SEL | NCS 능력단위 유형코드 값 |
|  | abltUnitTypNm | 능력단위 유형명 | 100 | 1 | 선택 | NCS 능력단위 유형명 |
|  | minEduTrngTm | 능력단위 최소훈련시간 | 5 | 1 | 30 | 능력단위 최소 훈련시간 값 |
| numOfRows | | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지당 표출 데이터 수 |
| pageNo | | 페이지 수 | 4 | 1 | 1 | 페이지 수 |
| totalCount | | 데이터 총 개수 | 4 | 1 | 17 | 데이터 총 개수 |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0)

d) 요청/응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| **요청메시지** |
| http://apis.data.go.kr/B490007/ncsClCdJm/getNcsClCdJmList?serviceKey=서비스키&numOfRows=10&pageNo=1&ncsClCd=1501020207\_14v2&dataFormat=xml |
| **응답메시지(XML)** |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <jmCd>B080</jmCd>  <jmNm>기계설계기사</jmNm>  <organStdVerCd>v2.0</organStdVerCd>  <eduTrngStdTmSum>825</eduTrngStdTmSum>  <jobBasisAbltStdTm>40</jobBasisAbltStdTm>  <mandAbltUnitStdTm>480</mandAbltUnitStdTm>  <selAbltUnitStdTm>305</selAbltUnitStdTm>  <examInstiNm>한국산업인력공단</examInstiNm>  <ncsClCd>1501020207\_14v2</ncsClCd>  <compeUnitName>요소부품제작성검토</compeUnitName>  <abltUnitTypCd>SEL</abltUnitTypCd>  <abltUnitTypNm>선택</abltUnitTypNm>  <minEduTrngTm>30</minEduTrngTm>  </item>  <item>  <jmCd>B080</jmCd>  <jmNm>기계설계기사</jmNm>  <organStdVerCd>v1.0</organStdVerCd>  <eduTrngStdTmSum>825</eduTrngStdTmSum>  <jobBasisAbltStdTm>45</jobBasisAbltStdTm>  <mandAbltUnitStdTm>480</mandAbltUnitStdTm>  <selAbltUnitStdTm>300</selAbltUnitStdTm>  <examInstiNm>한국산업인력공단</examInstiNm>  <ncsClCd>1501020207\_14v2</ncsClCd>  <compeUnitName>요소부품제작성검토</compeUnitName>  <abltUnitTypCd>SEL</abltUnitTypCd>  <abltUnitTypNm>선택</abltUnitTypNm>  <minEduTrngTm>30</minEduTrngTm>  </item>  <item>  <jmCd>C031</jmCd>  <jmNm>기계설계산업기사</jmNm>  <organStdVerCd>v1.0</organStdVerCd>  <eduTrngStdTmSum>600</eduTrngStdTmSum>  <jobBasisAbltStdTm>30</jobBasisAbltStdTm>  <mandAbltUnitStdTm>360</mandAbltUnitStdTm>  <selAbltUnitStdTm>210</selAbltUnitStdTm>  <examInstiNm>한국산업인력공단</examInstiNm>  <ncsClCd>1501020207\_14v2</ncsClCd>  <compeUnitName>요소부품제작성검토</compeUnitName>  <abltUnitTypCd>MAND</abltUnitTypCd>  <abltUnitTypNm>필수</abltUnitTypNm>  <minEduTrngTm>15</minEduTrngTm>  </item>  <item>  <jmCd>C034</jmCd>  <jmNm>생산자동화산업기사</jmNm>  <organStdVerCd>v1.0</organStdVerCd>  <eduTrngStdTmSum>630</eduTrngStdTmSum>  <jobBasisAbltStdTm>30</jobBasisAbltStdTm>  <mandAbltUnitStdTm>420</mandAbltUnitStdTm>  <selAbltUnitStdTm>180</selAbltUnitStdTm>  <examInstiNm>한국산업인력공단</examInstiNm>  <ncsClCd>1501020207\_14v2</ncsClCd>  <compeUnitName>요소부품제작성검토</compeUnitName>  <abltUnitTypCd>SEL</abltUnitTypCd>  <abltUnitTypNm>선택</abltUnitTypNm>  <minEduTrngTm>15</minEduTrngTm>  </item>  <item>  <jmCd>E151</jmCd>  <jmNm>전산응용기계제도기능사</jmNm>  <organStdVerCd>v1.0</organStdVerCd>  <eduTrngStdTmSum>595</eduTrngStdTmSum>  <jobBasisAbltStdTm>34</jobBasisAbltStdTm>  <mandAbltUnitStdTm>374</mandAbltUnitStdTm>  <selAbltUnitStdTm>187</selAbltUnitStdTm>  <examInstiNm>한국산업인력공단</examInstiNm>  <ncsClCd>1501020207\_14v2</ncsClCd>  <compeUnitName>요소부품제작성검토</compeUnitName>  <abltUnitTypCd>SEL</abltUnitTypCd>  <abltUnitTypNm>선택</abltUnitTypNm>  <minEduTrngTm>17</minEduTrngTm>  </item>  </items>  <numOfRows>5</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>7</totalCount>  </body>  </response> |
| **응답메시지(JSON)** |
| {  "header":{  "resultCode":"00",  "resultMsg":"NORMAL SERVICE"  },  "body":{  "items":[  {  "jmCd":"B080",  "jmNm":"기계설계기사",  "organStdVerCd":"v2.0",  "eduTrngStdTmSum":825,  "jobBasisAbltStdTm":40,  "mandAbltUnitStdTm":480,  "selAbltUnitStdTm":305,  "examInstiNm":"한국산업인력공단",  "ncsClCd":"1501020207\_14v2",  "compeUnitName":"요소부품제작성검토",  "abltUnitTypCd":"SEL",  "abltUnitTypNm":"선택",  "minEduTrngTm":30  },{  "jmCd":"B080",  "jmNm":"기계설계기사",  "organStdVerCd":"v1.0",  "eduTrngStdTmSum":825,  "jobBasisAbltStdTm":45,  "mandAbltUnitStdTm":480,  "selAbltUnitStdTm":300,  "examInstiNm":"한국산업인력공단",  "ncsClCd":"1501020207\_14v2",  "compeUnitName":"요소부품제작성검토",  "abltUnitTypCd":"SEL",  "abltUnitTypNm":"선택",  "minEduTrngTm":30  },{  "jmCd":"C031",  "jmNm":"기계설계산업기사",  "organStdVerCd":"v1.0",  "eduTrngStdTmSum":600,  "jobBasisAbltStdTm":30,  "mandAbltUnitStdTm":360,  "selAbltUnitStdTm":210,  "examInstiNm":"한국산업인력공단",  "ncsClCd":"1501020207\_14v2",  "compeUnitName":"요소부품제작성검토",  "abltUnitTypCd":"MAND",  "abltUnitTypNm":"필수",  "minEduTrngTm":15  },{  "jmCd":"C034",  "jmNm":"생산자동화산업기사",  "organStdVerCd":"v1.0",  "eduTrngStdTmSum":630,  "jobBasisAbltStdTm":30,  "mandAbltUnitStdTm":420,  "selAbltUnitStdTm":180,  "examInstiNm":"한국산업인력공단",  "ncsClCd":"1501020207\_14v2",  "compeUnitName":"요소부품제작성검토",  "abltUnitTypCd":"SEL",  "abltUnitTypNm":"선택",  "minEduTrngTm":15  },{  "jmCd":"E151",  "jmNm":"전산응용기계제도기능사",  "organStdVerCd":"v1.0",  "eduTrngStdTmSum":595,  "jobBasisAbltStdTm":34,  "mandAbltUnitStdTm":374,  "selAbltUnitStdTm":187,  "examInstiNm":"한국산업인력공단",  "ncsClCd":"1501020207\_14v2",  "compeUnitName":"요소부품제작성검토",  "abltUnitTypCd":"SEL",  "abltUnitTypNm":"선택",  "minEduTrngTm":17  }  ],  "numOfRows":10,  "pageNo":1,  "totalCount":17  }  } |

**2. OpenAPI 에러 코드정리**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **에러코드** | **에러메시지** | **설명** |
| 1 | APPLICATION\_ERROR | 어플리케이션 에러 |
| 10 | INVALID\_REQUEST\_PARAMETER\_ERROR | 잘못된 요청 파라미터 에러 |
| 12 | NO\_OPENAPI\_SERVICE\_ERROR | 해당 오픈API서비스가 없거나 폐기됨 |
| 20 | SERVICE\_ACCESS\_DENIED\_ERROR | 서비스 접근거부 |
| 22 | LIMITED\_NUMBER\_OF\_SERVICE\_REQUESTS\_EXCEEDS\_ERROR | 서비스 요청제한횟수 초과에러 |
| 30 | SERVICE\_KEY\_IS\_NOT\_REGISTERED\_ERROR | 등록되지 않은 서비스키 |
| 31 | DEADLINE\_HAS\_EXPIRED\_ERROR | 기한이 만료된 서비스키 |
| 32 | UNREGISTERED\_IP\_ERROR | 등록되지 않은 IP |
| 99 | UNKNOWN\_ERROR | 기타에러 |
| 900 | 공공데이터포털 게이트웨이 인증 오류가 발생하였습니다. | 공공데이터 포털과 한국산업인력공단 오픈 API 시스템의 게이트웨이 인증 오류가 발생한 경우 |
| 910 | 필수 파라미터 값이 누락되었습니다. | 오픈 API 호출을 위한 필수 파라미터가 누락된 경우 |
| 920 | 잘못된 dataFormat 값을 호출하였습니다. json 또는 xml만 호출이 가능합니다. | 응답 데이터 포맷(dataFormat)에 json 또는 xml이 아닌 다른 값이 입력된 경우 |
| 930 | 한 페이지당 조회 가능한 최대 목록 수를 초과했습니다. | 한 페이지당 조회 가능한 최대 목록 수를 초과하는 경우 |
| 940 | 잘못된 토큰 파라미터 입니다. | 잘못된 토큰 파라미터로 구성된 경우 |
| 941 | 토큰 유효기한이 만료되었습니다. 파일 다운로드 가능기한은 목록 취득 후 1시간내 입니다. | 목록 취득 후 토큰 유효기한인 1시간이 지났을 경우 |
| 950 | 지정된 파일을 찾을 수 없습니다. | 해당 파일이 서버에 존재하지 않는 경우 |
| 990 | HRDK 오픈 API 서버에러가 발생하였습니다. | HRDK 오픈 API 서버에 예상하지 못한 서버 에러가 발생한 경우 |