

# 2018년 「클라우드 상호운용성 컨설팅 및 시험」 지원 대상기업 모집 공고

과학기술정보통신부는 국내 클라우드 제품 및 서비스의 상호운용성 향상 및 이용자 편의 제고를 위해, 2018년 「클라우드 상호운용성 컨설팅 및 시험」 지원 대상기업 모집을 공고하오니 많은 관심과 참여 바랍니다.

## □ 추진목적

- 국내 클라우드 유관기업의 서비스 및 제품 간 상호운용성 확보를 통한 글로벌 경쟁력 제고
- 클라우드 이용자의 서비스 선택 자율성 확보를 통한 이용자 보호 및 편의 제고

## □ 관련법령 및 근거

- 「클라우드컴퓨팅 발전 및 이용자 보호에 관한 법률」 제22조(상호운용성의 확보)

## □ 추진체계

- 주무부처 : 과학기술정보통신부
- 주관/수행기관 : 정보통신산업진흥원 / 한국정보통신기술협회(TTA)

## □ 지원대상 및 요건

- (지원대상) 클라우드 상호운용성이 요구되는 서비스 또는 제품
- (지원규모) 18개 서비스 또는 제품 선정
- (검증비용) 무료
- (지원내용) 클라우드 상호운용성 컨설팅 또는 시험 서비스 제공(결과서 발급)

- (지원분야) ①애플리케이션 이식성\*(신규), ②공통관리기능 상호운용성\*\*, ③데이터 이식성, ④가상 어플라이언스\*\*\* 이식성, ⑤애플리케이션(SaaS) 상호운용성

\* 애플리케이션 이식성: 서로 다른 클라우드 환경 간 또는 클라우드 환경과 非클라우드 환경사이에서 애플리케이션을 재사용하는 것을 가능하게 해주는 능력

\*\* '18년도에는 컨테이너 기술 확산 등 최신 기술 동향을 반영하여 공통관리기능 상호운용성 지원분야의 영역 확대

\*\*\* 가상 어플라이언스: 사전에 설치 및 구성되어 바로 실행할 수 있도록 운영 체제와 함께 가상 머신(또는 컨테이너) 패키지 형태로 제공되는 애플리케이션

※ 상세 컨설팅·시험 항목은 [참고2] 참조

- 구체적인 컨설팅·시험 내용 및 항목은 선정 후 협의를 통해 결정

## □ 지원절차

단계	주요내용	일정
모집공고 및 접수	○ 모집공고 및 접수 - (공고) 유관기관 홈페이지/언론사 공고 - (접수) 한국정보통신기술협회(TTA)	'18. 3. 19 ~ 4. 6
사업 설명회	○ 사업 설명회 개최	'18. 3. 23
선정결과 안내	○ 컨설팅 및 시험 지원대상 확정·통보	'18. 4. 23
컨설팅, 시험 지원	○ 클라우드 상호운용성 확보 컨설팅 및 시험 서비스 제공	'18. 5. 1 ~ 11. 30

## □ 신청방법 및 기간

- 신청방법 : 클라우드 혁신센터 홈페이지([www.cloud.or.kr](http://www.cloud.or.kr))에서 신청서 다운로드 및 작성 후 이메일([cloud.interop@tta.or.kr](mailto:cloud.interop@tta.or.kr)) 신청

- 신청 시 제출문서

- 서비스 또는 제품 파악을 위한 참고자료 1부 (필수)

※ 매뉴얼, 수행계획서, 홈페이지 설명 자료 등 자유형식으로 제출 가능

※ 컨설팅의 경우 제품 미완성 및 기획 단계에서도 설명 자료 제출 시 신청 가능

- 고용 창출 계획이 있는 경우 고용 창출 계획서 (선택)

※ 선정 평가 시 가산점 제공, 양식은 [참고4] 참조

- 수상 경력, 특허, 언론 보도 자료 등 서비스·제품의 우수성을 판단할 수 있는 보조 자료 (선택)

※ 선정 평가 시 참고자료로 활용

○ 접수기간 : 2017. 3. 19(월) ~ 4. 6(금), 18시까지 (3주)

## ☐ 선정방법

- 전체 신청 건을 대상으로 소정의 선정절차를 거쳐 최종 지원 대상 선정(18개 제품 또는 서비스)

## ☐ 설명회 개최 안내

- 신청방법, 검증절차, 지원 시 유의사항에 대한 사업설명회 개최

일정	시간	개최장소
3월 23일(금)	14:00	TTA 분당 본원 9층 A회의실

※ 설명회 참석 여부에 관계없이 신청 가능

## ☐ 사후 관리 및 지원

- 서비스 및 제품 홍보, 상호운용성 지원 시스템 우선 등록 지원 등

## ☐ 문의처


- 컨설팅 및 시험 관련 : 한국정보통신기술협회 이상근 책임

(☎ 031-780-9358, cloud.interop@tta.or.kr)


- 서류제출·신청서 작성 관련 : 한국정보통신기술협회 정신성 전임

(☎ 031-780-9359, cloud.interop@tta.or.kr)

클라우드 상호운용성 컨설팅·시험

신청 바로가기 

클라우드 상호운용성 컨설팅·시험

설명회 신청 바로가기 

## □ 클라우드 상호운용성 컨설팅·시험 연차별 추진 전략

- 클라우드 상호운용성 컨설팅 및 시험은 클라우드 상호운용성 단계별 추진 계획에 따라 해당 분야에 대한 컨설팅 및 시험이 제공됨

클라우드 상호운용성 단계 별 추진 계획

'16년	'17년	'18년
1. 애플리케이션 상호운용성 (기본) 2. 공통관리기능 상호운용성 (기본)	⇒ 3. 데이터 이식성 4. 가상 어플라이언스 이식성	⇒ 5. 공통관리기능 상호운용성 (영역 확대) 6. 애플리케이션 이식성 ⇒
'19년	'20년	
7. 인프라스트럭처 상호운용성 8. 플랫폼 상호운용성 (기본)	⇒ 9. 플랫폼 상호운용성 (영역 확대) 10. 애플리케이션 상호운용성 (영역 확대)	

- '16년 애플리케이션 상호운용성 분야와 공통관리기능 상호운용성 분야에 대해 18개 서비스·제품에 대한 컨설팅 및 시험 수행
- '17년 클라우드 상호운용성 컨설팅 및 시험은 데이터 이식성 분야에 대해 18개 서비스·제품에 대한 컨설팅 및 시험 수행
- '18년 클라우드 상호운용성 컨설팅 및 시험은 공통관리기능 상호운용성(영역 확대) 및 애플리케이션 이식성을 대상으로 함
  - '18년 이후에도 로드맵에 따라 컨설팅 및 시험 서비스가 제공될 예정
  - 신청기업의 요청에 따라 '16년 및 '17년 제공되었던 분야에 대해서도 신청 가능함

분야	주요 내용 (예시)	비고
공통	<p>(컨설팅)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>REST API의 개념 및 설계 방안</li> <li>클라우드 서비스 연동을 위한 통합 인증 기술 (OAuth 2.0, OpenID Connect 1.0, SAML 2.0) 적용 방안</li> <li>Open API Spec(구 Swagger)를 활용한 API 명세 관리</li> </ul> <p>(시험)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>상호운용성 및 이식성 관련 기능 품질(기능적합성, 사용성, 신뢰성, 성능 등) 시험</li> </ul>	-
공통관리기능 상호운용성 (영역 확대)	<p>(컨설팅)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>OMG의 클라우드 관리를 위한 OCCl(Open Cloud Computing Interface) 1.2 표준</li> <li>Open Service Broker API 표준</li> <li>컨테이너 관리 표준화를 위한 OCI(Open Container Initiative) 표준 및 컨테이너 네트워크 구성 표준화를 위한 CNI(Container Network Interface) 표준</li> <li>클라우드 컨테이너 관리의 사실상 표준 Kubernetes</li> <li>Kubernetes와 Cloud Foundry, OpenShift의 상호운용성 확보 방안</li> </ul> <p>(시험)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>공통관리 기능 상호운용성 관련 시험</li> </ul>	신규 (‘18년)
애플리케이션 이식성	<p>(컨설팅)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>애플리케이션 이식성 확보를 위한 OASIS TOSCA 및 CAMP 표준</li> <li>TOSCA 관련 오픈소스 구현체(ARIA, OpenTosca)</li> <li>오픈스택 애플리케이션 이식성 관련 기술 HEAT</li> <li>클라우드 서비스 제공자들의 애플리케이션 이식성 관련 서비스(AWS CloudFormation 등)</li> </ul> <p>(시험)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>클라우드 애플리케이션 이식성 관련 시험</li> </ul>	

분야	주요 내용 (예시)	비고
가상 어플라이언스 이식성	(컨설팅) • 가상머신 이식성 표준 기술(DMTF OVF 등) • 컨테이너 이식성 표준 기술(OCI 등)  (시험) • 가상머신/컨테이너 이식성 기능 및 성능 시험	
데이터 이식성	(컨설팅) • 웹을 통한 데이터 공유를 위한 표준 기술(Oasis OData 4.0 등) • 오픈소스 ETL 솔루션 분석 및 적용 검토 • Amazon, MS, Google 등 클라우드 서비스 간 데이터 이식성 • ITU-T Y.3600 등 클라우드 환경에서 빅데이터 활용 및 교환을 위한 시나리오  (시험) • 클라우드 간 혹은 클라우드 ↔ 온 프레미스 간 데이터 이식성 기능 및 성능 시험	기존 (‘17년)
공통관리기능 상호운용성	(컨설팅) • 클라우드 컴퓨팅 표준 아키텍처(ITU-T Y.3500 시리즈 등) • OGF의 OCCI 클라우드 관리 API 표준 및 오픈소스 참조 구현체 • DMTF의 CIMI 클라우드 관리 인터페이스 표준 및 클라우드 자원 활용 상세 시나리오 • 클라우드 관리를 위한 오픈소스 솔루션 RightScale, Scalr, ManagelQ 등 비교 및 분석  (시험) • 클라우드 공통관리기능 및 호환성 시험	기존 (‘16년)
애플리케이션 상호운용성	(컨설팅) • 애플리케이션 간 의미적 상호운용성 확보 방안 및 관련 기술(메타데이터, 온톨로지) • SaaS API 검토 및 개선 방안 컨설팅	

# 클라우드 상호운용성 컨설팅 · 시험 서비스 신청서

# 클라우드 상호운용성 컨설팅·시험 서비스 신청서

신 청 분 야				
구분	[    ] 컨설팅 서비스    [    ] 시험 서비스                      * 컨설팅·시험 중 택일			
분야	[    ] 애플리케이션 이식성	[    ] 공통관리기능 상호운용성		
	[    ] 가상 어플라이언스 이식성	[    ] 애플리케이션 상호운용성		
	[    ] 데이터 이식성	[    ] 기타		
신청회사 정보				
회사(기관)명	(한글명)	사업자등록번호		
	(영문명)	기업 규모	[    ] 대기업 [    ] 중견기업 [    ] 중소기업	
대 표 자		홈페이지		
대표 전화번호		FAX		
주 소				
업무 담당자	성명		부서/직급	
	전화번호		Mobile	
	E-mail		FAX	
서비스 정보				
제품/서비스 명칭	(한글명)			
	(영문명)			
서비스제공 웹사이트				
분류	[    ] IaaS	[    ] PaaS	[    ] SaaS	[    ] 제품/솔루션
고용창출계획서 제출 여부				
[    ] 제출    [    ] 미제출                      * 제출 시 가산점 제공, [첨부] 양식 이용				
컨설팅·시험 신청 상세 내용				
<p>* 제품 서비스 개요 등 컨설팅·시험을 원하는 구체적인 대상을 기술</p> <p>* 필요시, 별지 사용 가능</p>				
위와 같이 클라우드 상호운용성 컨설팅/시험 서비스를 신청합니다.				
<div style="text-align: right;">2018 년       월       일</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> <span>신청회사명 대 표 자</span> <span>(인)</span> </div>				

## 고용 창출 계획서

## 〈클라우드 상호운용성 컨설팅·시험 신청 제출용〉

## 1. 신청인의 인적사항 (법인은 본점 기본사항 기재)

사업자등록번호		법인명(상호)	
대표자		소재지	
업 종		전화번호	

## 2. 2018년 근로자 고용 계획

구 분	인 원	기 준
① 2017년 상시 근로자 수(기준)	명	<ul style="list-style-type: none"> <li>• '17년 매월 말일 현재의 상시 근로자 수를 합하여 해당월수로 나눈 연평균 상시근로자 수를 기재</li> <li>※ 소수점 둘째 자리에서 반올림</li> </ul>
② 2018년 상시 근로자 수(계획)	명	<ul style="list-style-type: none"> <li>• '18년에 일자리 창출 계획인 상시근로자 수를 포함한 매월 말일 현재의 전체 상시 근로자 수를 합하여 해당월수로 나눈 연평균 상시근로자 수를 기재</li> <li>※ 소수점 둘째 자리에서 반올림</li> </ul>
③ 증가인원 수(②-①)	명	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 최소 1명 이상</li> </ul>

## 3. 구체적인 고용 계획 및 사유 : 클라우드 사업에 소요되는 인력 확충

2018년도 중에 위와 같이 상시 근로자를 고용할 계획임을 확인합니다.

2018 년      월      일

신청인(대표이사)

(서명 또는 인)

※ 사업 종료 후 4대 보험 등의 증빙 제출이 필요할 수 있습니다.