

『2015년도 중소기업 트리즈 경영확산 지원사업』 참여기업 모집 공고

중소기업의 창의적 문제해결 역량을 강화하고 기업현장의 애로 해결을 위해 「2015년도 중소기업 트리즈 경영확산 지원사업」을 다음과 같이 공고하오니, 중소기업의 많은 참여 바랍니다.

2015년 4월 21일
중 소 기 업 청 장

1 사업 개요

가. 사업 목적

- 창의적 문제해결 방법인 트리즈를 중소기업에 확산·보급하여 기업 스스로 기술·경영에 대한 문제를 해결 할 수 있는 역량강화

< 2015년 중소기업 트리즈 경영확산 지원사업 추진체계 >

구 분	주요 내용	지원대상	비고
세미나·전문교육	TRIZ 필요성 인식제고 및 전문가 양성	중소기업	연중 수시·신청
과제해결 컨설팅	TRIZ를 활용하여 기업현장의 문제해결 지원	중소기업	연중 2회 선정 (5월, 6월)

가. 지원 내용

- (세미나) 중소기업의 트리즈 필요성 및 활용사례 등 인식제고
- (전문교육) 트리즈 개론 및 방법론, 문제해결 사례공유, 과제해결 실습 등을 통해 트리즈 전문인력 양성

< 세미나 및 전문교육 주요내용 >

구 분	세미나	전문교육	
		기초과정(Level 1)	심화과정(Level 2)
주요내용	TRIZ 필요성, 활용사례	TRIZ 개론 및 기본원리	TRIZ 핵심원리 및 문제해결 실습
교육대상	중소기업 CEO, 연구소장 등	중소기업 실무자, 연구인력 등	
교육시간	3시간	16시간(2일간)	24시간(3일간)
교육비	무 료		
교육형태	집합교육		
교육목표	총 10회	총 13회	총 7회
비 고	-	국제트리즈협회 'MATRIZ Level 1~2' 취득 가능	

※ 교육 프로그램은 공고문 하단의 [붙임] 참조

나. 신청 · 접수

- (신청기간) 각 교육 과정별 일정에 따라 참여기업 수시 모집
- (신청방법) 온라인(www.innobiz.or.kr) 신청 · 접수

※ 사업 수행기관인 이노비즈협회(www.innobiz.or.kr) 홈페이지에서 교육일정, 교육장소 등 세부사항 확인 가능

다. 선정 절차

- 각 교육 과정별 정원 내 선착순 선정

3

과제해결 컨설팅

가. 지원 내용

- 트리즈를 활용하여 제품 원가절감, 애로기술 해결, 특허 등의 문제 해결을 지원하고, 트리즈 활용 노하우 및 과제해결 프로세스 등 전수

나. 지원 대상 : 중소기업(중기업기본법 제2조 규정)

다. 지원 규모 : 10개社 내외

라. 지원 조건 : 기업당 최대 2,000만원 한도

마. 신청·접수

구 분	1차	2차	비고
신청기간	5월	6월	연중 2회 신청·접수
신청방법	온라인 신청접수(www.innobiz.or.kr)		

- ※ 사업 수행기관인 이노비즈협회(www.innobiz.or.kr) 홈페이지에서 컨설팅 신청 및 세부일정 확인 가능

바. 선정절차



- ※ 중소기업은 사업신청 시 전문기관을 선택하고, 전문기관은 기업이 제출한 사업 참가신청서를 기반으로 세부과제 도출 및 과제해결 방안 등에 대해 코디네이터 역할을 수행하여 컨설팅 과제를 제출

사. 선정 및 협약체결

- 평가결과를 바탕으로 최종 지원기업 선정
- 주관기관, 지원기업, 전문기관 간 3자 협약체결

4

기타사항

가. 과제해결 컨설팅 지원제외 대상

- 신청기업의 사업목적이 동 사업의 추진목적에 부합하지 않는 경우
- 신청기업이 부도 또는 휴·폐업중인 경우
- 신청기업 및 대표자가 정부시행 사업의 제재대상자인 경우
- 신청기업의 부채비율이 1,000% 이상인 경우
- 신청기업이 허위로 계획서를 작성하거나 미제출한 경우
- 기타 신청기업 또는 대표자가 국세 및 지방세 체납 및 금융불량 거래처로 규제중인 경우 등

나. 경영혁신 마일리지 부여

- 교육 수료자를 대상으로 경영혁신 마일리지 부여

☞ 경영혁신 마일리지란? 경영혁신 교육 및 활동을 통해 적립한 마일리지를 활용하여 정부사업 참여시 추가 가점 및 우대 적용

- * (예시) R&D 추가 가점(중소기업 기술개발지원사업, WC300 지원사업), 중소기업 정책자금 한도 우대, 신보 및 기보 보증비율 우대 등

5

문의처

기관명	소관부서	연락처
(사)중소기업기술혁신협회 (이노비즈협회)	정책기획팀	031-628-9645/9686

『중소기업 TRIZ 경영혁신 지원사업』 교육 프로그램

1 세미나

시간	구 분	주요내용
0.5H	TRIZ의 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ■ 창의적 R&D 및 기술혁신 ■ 창의성에 대한 이해 ■ 창의성 향상 도구 ■ 창의적 문제해결의 장애요인 및 극복방안 등
0.5H	TRIZ와 기술융합	<ul style="list-style-type: none"> ■ R&D 및 기술혁신 트렌드 ■ 개방형 혁신의 이해 ■ 개방형 혁신과 기술융합 ■ TRIZ와 기술융합 등
1H	TRIZ 개론	<ul style="list-style-type: none"> ■ TRIZ 발생 배경 ■ TRIZ 효과 : 고정관념 타파 / 지식한계 극복 / 올바른 문제정의 / 기술적 모순 해결 ■ TRIZ 문제해결 프로세스 등
1H	TRIZ 사례연구	<ul style="list-style-type: none"> ■ 부문별 사례 : 제품 개발 / 기술 개발 / 공정 개선 ■ 과제 유형별 사례 : 원가절감 / 특허회피 / 애로기술 등

2 기초과정 (Level 1)

시간	구 분	주요 내용
1일차 09:00 ~ 18:00	Introduction	<ul style="list-style-type: none"> ■ 오리엔테이션 ■ 과정 소개
	제1교과 <TRIZ 개론>	<ul style="list-style-type: none"> ■ TRIZ 발생 배경 ■ 타 방법론과의 차이 ■ 주요 개념 및 사례학습 : 모순 / 이상성 / 자원 ■ TRIZ 문제해결 프로세스
	제2교과 <기술시스템 이해>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 기술시스템에 대한 이해 ■ 기술시스템의 정의 ■ 기능(Function)에 대한 이해
	제3교과 <기능분석>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Component 분석 ■ Interaction 분석 ■ Function 모델링 ■ Function 모델 분석 : 모순 도출
2일차 09:00 ~ 18:00	제4교과 <근본원인 분석>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 인과관계 분석 ■ 인과관계 검증 ■ AND/OR 논리 ■ Root Cause/Conflict 정의
	제5교과 <기술적 모순 발명원리>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 기술적 모순의 정의 ■ 기술적 모순의 일반화 ■ 39가지 기술변수 ■ 모순 매트릭스 활용법 ■ 40가지 발명원리 (사례학습 및 암기)
	제6교과 <물리적 모순 분리원리>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 물리적 모순의 정의 ■ 분리원리 / ■ Satisfaction / ■ By-pass
	과정 마무리	<ul style="list-style-type: none"> ■ Q&A 및 마무리 ■ Level 1 인증 Test

3

심화과정 (Level 2)

시간	구 분	주요 내용
1일차 09:00 ~ 18:00	기초 과정 Review	<ul style="list-style-type: none"> ■ 오리엔테이션 ■ 과정 소개
	제7교과 <Trimming>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Trimming 개요 ■ Trimming Rules ■ Trimming 시나리오
	제8교과 <물질-장 모델>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 물질-장 모델개요 ■ 표준해의 구성 ■ 전형적인 표준해 ■ 자원분석
	제9교과 <FOS> (Function Oriented Search)	<ul style="list-style-type: none"> ■ FOS 개요 ■ FOS for FA/Trimming/RCA ■ FOS for 모순해결/표준해
2일차 09:00 ~ 18:00	제10교과 <기술진화법칙>	<ul style="list-style-type: none"> ■ S-커브 개요 ■ S-커브와 MPV ■ 기술진화트렌드 <ul style="list-style-type: none"> - 이상성증가 경향 - 역동성 증가 경향 - etc.
	제11교과 <ARIZ>	<ul style="list-style-type: none"> ■ ARIZ 개요 ■ Part.1 최소문제 정의 ■ Part.2 자원분석 ■ Part.3 물리적 모순과 IFR ■ Part.4 자원 활용 ■ ARIZ 실습 Part.1~4
3일차 09:00 ~ 18:00	조별 실습	<ul style="list-style-type: none"> ■ 문제정의 : 조별과제 도출 ■ 문제분석 : 기능분석 / Trimming / 근본원인분석 ■ 문제 모델링 <ul style="list-style-type: none"> - 기술적/물리적 모순 - 물질-장 모델/요구 기술(기능) 정의 ■ 솔루션 모델링 <ul style="list-style-type: none"> - 발명원리/분리원리 - 표준해/진화패턴 - FOS(by Effects / 특허 / 논문 활용)
	과정 마무리	<ul style="list-style-type: none"> ■ 팀 별 과제 발표 ■ Q&A 및 마무리
	인증 TEST	<ul style="list-style-type: none"> ■ Level 2 인증 Test