



RENOVE INDUSTRIA 4.0

ENTIDAD:

SPRI

PLAZO DE SOLICITUD:

11/07/2023 – 08/11/2023

PORCENTAJES DE AYUDA:

25%

OBJETO:

Fomentar las inversiones en nueva maquinaria y/o equipamiento avanzado (Hardware y Software), en empresas industriales y de servicios conexos ligados al producto-proceso industrial de la CAE para la implementación de proyectos de Industria 4.0, dirigidos a aplicar tecnologías dentro del ámbito de la Industria Inteligente.

HECHOS SUBVENCIONABLES:

La adquisición de maquinaria y/o equipamiento avanzado (Hardware y Software) para la implementación de proyectos de Industria 4.0 en empresas industriales y de servicios conexos ligados al producto-proceso industrial y los servicios de consultoría/ingeniería asociados al mismo. Esta maquinaria y/o equipamiento avanzado (Hardware y Software) deberá de ser adquirido con el objetivo de abordar proyectos que incorporen o hagan uso de las siguientes tecnologías:

- Proyectos de Fabricación Avanzada con maquinaria y/o equipamiento avanzado (Hardware y Software) que incorporen técnicas de Big Data y Analítica avanzada, permitiendo el procesamiento y análisis de «grandes volúmenes de datos» provenientes de diversas fuentes dentro de los entornos industriales, con el objetivo de identificar (Business Intelligence, Data Mining...) o incluso predecir patrones de comportamiento que afectan a diferentes áreas y procesos dentro de estas empresas, facilitando de esta manera la toma de decisiones y contribuyendo a una mejora de su competitividad.

- Proyectos de Fabricación Aditiva, que promuevan la producción/fabricación de manera flexible y a través de diversos tipos de materiales (desde plásticos hasta metales) de nuevas piezas y formas geométricas personalizadas, con el objetivo de satisfacer las necesidades de un sector o una empresa industrial específica.
- Proyectos de Robótica Avanzada y Colaborativa, que incorporen robots conectados que colaboren en tiempo real con los trabajadores, otros robots e incluso máquinas, mejorando de esta manera los procesos e incrementando la productividad dentro de la planta.
- Proyectos IIoT (Industrial Internet of Things), que permitan sensorizar y garantizar la conectividad a internet de todo tipo de dispositivos y maquinaria dentro de la fábrica, con el fin de poder recoger e intercambiar información en tiempo real, permitiendo controlar, automatizar y multiplicar en gran medida las posibilidades de uso y seguimiento de los dispositivos o maquinaria conectada.
- Proyectos de Inteligencia Artificial dirigidos al entorno industrial, en donde las máquinas y/o el equipamiento en planta sean capaces de aprender y tomar decisiones de manera autónoma. Del mismo modo, la incorporación de técnicas de Machine Learning o Deep Learning a este tipo de proyectos podrá permitir entre otras cosas predecir comportamientos o situaciones relevantes desde el punto de vista productivo de la planta (ej: mantenimiento predictivo de las máquinas), detectar objetos, identificar imágenes, o incluso reconocer instrucciones, permitiendo automatizar y ampliar el conocimiento acerca de todos los activos y procesos en planta, ayudando así en la toma de decisiones de una determinada empresa.
- Proyectos de Sistemas ciber-físicos que incorporen componentes, objetos físicos o maquinaria en planta dotados de capacidades de computación y conectividad avanzadas, convirtiéndolos en objetos inteligentes dentro de la cadena de valor de una determinada empresa.
- Proyectos de Realidad Virtual, que permitan la recreación de situaciones reales en mundos simulados o ambientes virtuales.
- Proyectos de Realidad Aumentada, que incorporen tecnologías que permiten que un usuario visualice parte



de mundo real a través de un dispositivo tecnológico con información gráfica añadida por este dispositivo. De esta manera, la información real o física será aumentada con información virtual adicional.

-Proyectos de Gemelos Digitales (Digital Twins), que generen una réplica virtual de un objeto o sistema que simula el comportamiento de su homólogo real con el fin de monitorizarlo para analizar su comportamiento en determinadas situaciones y mejorar su eficacia. Entre otras ventajas, permite que desarrollar y testar los productos sea más barato y más eficaz que hacerlo con un producto físico. Además, permite crear infinitas copias del modelo virtual y testarlo bajo multitud de escenarios.

El proyecto de industria 4.0 a acometer incluirá la maquinaria nueva y/o el equipamiento avanzado (Hardware y Software) que se desea implantar, así como los gastos de consultoría/ingeniería asociados al proyecto. El proyecto deberá de tener un importe mínimo de 50.000 euros (IVA excluido) y estar afecto al proceso productivo de la explotación económica de la entidad solicitante, y así mismo, deberá ser suministrado e instalado en la empresa beneficiaria. Los gastos de consultoría/ingeniería no podrán superar el 25 % del presupuesto total del proyecto.

ENTIDADES BENEFICIARIAS:

Podrán acceder a las subvenciones objeto de la convocatoria las pequeñas y medianas empresas (Pymes) industriales y de servicios conexos ligados al producto-proceso industrial, que presenten proyectos de adquisición de maquinaria y/o equipamiento avanzado (Hardware y Software) para la implementación de proyectos de Industria 4.0.

CUANTÍAS MÁXIMAS:

100.000 euros.

CEBEK dispone de un servicio de asesoría mediante el que ayudamos a las empresas asociadas a analizar si sus proyectos pueden ser objeto de subvenciones públicas y, en su caso, disponemos de acuerdos con precios preferentes con Grupo Ceí en la redacción de las memorias seguimiento y liquidación de las subvenciones.

Para más información: ayudasysubvenciones@cebek.es



RENOVE INDUSTRIA 4.0. – SPRI

ESKAERA EGITEKO EPEA:

2023/07/11 – 2023/11/08

LAGUNTZAREN PORTZENTAIA:

% 25

XEDEA:

Makineria eta/edo ekipamendu aurreratua berrietan (Hardware eta Software), industria-enpresetan eta EAEko produktu-prozesu industrialari lotutako zerbitzu-enpresetan inbertsioak sustatzea, industria adimendunaren esparruan teknologiak aplikatzera bideratutako 4.0 industriako proiektuak inplementatzeko.

DIRUZ LAGUN DAITEZKEEN JARDUERAK:

Makineria eta/edo ekipamendu aurreratua erostea (hardwarea eta softwarea) 4.0 industriako proiektuak ezartzeko industria-enpresetan eta produktu/prozesu industrialari lotutako zerbitzuen enpresetan, bai eta horri lotutako aholkularitza-/ingeniaritza-zerbitzuetan ere. Makineria eta/edo ekipamendu aurreratua hori (hardwarea eta softwarea) honako teknologia hauek dituzten edo erabiltzen dituzten proiektuei ekiteko erosi beharko da:

- Fabrikazio aurreratuko proiektuak, makineria eta/edo ekipamendu aurreratuarekin (Hardware eta Software), Big Data eta Analitika aurreratuko teknikak barne hartzen dituztenak. Horrela, industria-inguruneetan hainbat iturritatik datozen «datu-bolumen handiak» prozesatu eta aztertu ahal izango dira, enpresa horien barruan arlo eta prozesu desberdinei eragiten dieten portaera-ereduak identifikatzeko (Business Intelligence, Data Mining...) edo aurreikusteko, erabakiak hartzea erraztuz eta lehiakortasuna hobetzen lagunduz.
- Fabrikazio aditiboko proiektuak, modu malguan eta hainbat material motaren bidez (plastikoetatik hasi eta metaletaraino) pieza eta forma geometriko pertsonalizatuen ekoizpena/fabrikazioa sustatzen dutenak, industria-sektore edo -enpresa espezifiko baten beharrak asetzeko helburuarekin.

- Robotika Aurreratuko eta Lankidetzako proiektuak, denbora errealean langileekin, beste robot batzuekin eta baita makinekin ere lankidetzan arituko diren robot konektatuak dituztenak, horrela prozesuak hobetuz eta lantegi barruko produktibitatea handituz.
- IIoT proiektuak (Industrial Internet of Things), mota guztietako gailuen eta makineriaren Interneterako konektagarritasuna sentsorizatzea eta bermatzea ahalbidetuko dutenak, informazioa denbora errealean jaso eta trukatu ahal izateko, gailuen edo konektatutako makineriaren erabilera- eta jarraipen-aukerak neurri handi batean kontrolatu, automatizatu eta biderkatu ahal izateko.
- Industria-ingurunera zuzendutako adimen artifizialeko proiektuak, oinplanoko makinak eta/edo ekipamendua modu autonomoan ikasteko eta erabakiak hartzeko gai direnean. Era berean, proiektu mota horietan Machine Learning edo Deep Learning teknikak txertatzeak aukera eman ahal izango du, besteak beste, plantaren produkzio-ikuspegitik garrantzitsuak diren portaerak edo egoerak aurreikusteko (adibidez, makinen mantentze prediktiboa), objektuak detektatzeko, irudiak identifikatzeko eta baita jarraibideak ezagutzeko ere, plantako aktibo eta prozesu guztiei buruzko ezagutza automatizatzeke eta zabaltzeko aukera emanaz, horrela enpresa jakin batek erabakiak hartzen lagunduz.
- Konputazio- eta konektibitate-gaitasun aurreratuak dituzten osagaiak, objektu fisikoak edo oinplanoko makinak dituzten sistema ziberfisikoen proiektuak, enpresa jakin baten balio-katearen barruan objektu adimendun bihurtuz.
- Errealitate birtualeko proiektuak, mundu simulatuetan edo ingurune birtualetan egoera errealak birsortzea ahalbidetzen dutenak.
- Errealitate areagotuko proiektuak, gailu honek gehitutako informazio grafikoa duen gailu teknologiko baten bidez erabiltzaile batek mundu errealaren zati bat ikustea ahalbidetzen duten teknologiak dituztenak. Horrela, informazio errealak edo fisikoak informazio birtual gehigarriarekin handituko da.

- Biki digitalen proiektuak (Digital Twins), objektu edo sistema baten erreplika birtuala sortzen dutenak, benetako homologoaren portaera simulatzeko eta monitorizatzeko, egoera jakin batzuetan duen portaera aztertzeko eta haren eraginkortasuna hobetzeko. Beste abantaila batzuen artean, produktuak garatzea eta testatzea produktu fisiko batekin egitea baino merkeagoa eta eraginkorragoa izatea ahalbidetzen du. Gainera, eredu birtualaren kopia amaigabeak sortzeko eta hainbat eszenatokitan probatzeko aukera ematen du.

4.0 industria-proiektuak barnean hartuko ditu ezarri nahi den makineria berria eta/edo ekipamendu aurreratua (hardwarea eta softwarea), bai eta proiektuari lotutako aholkularitza- eta ingeniaritza-gastuak ere. Proiektuak 50.000 euroko (BEZik gabe) gutxienerako zenbatekoa izan beharko du, eta erakunde eskatzailearen ustiapen ekonomikoaren ekoizpen-prozesuari lotuta egongo da. Halaber, enpresa onuradunearn hornitu eta instalatu beharko da. Aholkularitzako/ingeniaritzako gastuek ezin izango dute proiektuaren aurrekontu osoaren % 25 gainditu.

ERAKUNDE ONURADUNAK:

Industria 4.0 industriako proiektuak ezartzeko makineria eta/edo ekipamendu aurreratua (Hardware eta Software) erosteko proiektuak aurkezten dituzten enpresa txiki eta ertainek (ETE) eskuratu ahal izango dituzte deialdiaren xede diren dirulaguntzak.

GEHIENEO ZENBATEKOAK:

100.000 euro.

CEBEKek aholkularitza-zerbitzu bat du. Horren bidez, enpresa elkartuei laguntzen diegu beren proiektuak dirulaguntza publikoen xede izan daitezkeen aztertzen, eta, hala badagokio, lehenetsuneko prezioak dituzten akordioak ditugu Grupo Ceirekin, dirulaguntzen jarraipen eta likidazio-memoriak idazteko. Informazio gehiago: ayudasysubvenciones@cebek.es