# Smart Gujarat for New India Hackathon 2019-20







27<sup>th</sup> - 28<sup>th</sup> February 2020



LJ Institute of Engineering & Technology (LJ Group of Institutes)





#### L J Group of Institute .... @ a Glance



LJ Group of Institute is run by Lok Jagruti Kendra(LJK), a Charitable Trust and Registered Society established in the year 1980 by eminent academicians and visionaries like Prof. B.M. Peerzada, Padma Bhushan Lord Meghnad Desai(LSE), Prof. Gautam Appa(LSE), Late Prof. M.S. Trivedi, renowned jurist Late Shri Girishbhai Patel and Shri Subodh Shah.

LJ stands for 'Lok' (people) and 'Jagriti' (awareness). It was envisioned as "a key player in education and social development by promoting and nurturing creativity, scholarship, innovation and excellence through a chain of quality institute ".

LJK's mission has been "to established and management institute with an environment in which new ideas, delivery strategies and scholarship flourish from where leaders and innovators of tomorrow shall emerge".

LJK is created 25 top class institutes on well-developed environment friendly campus with dedicated buildings and infrastructure facilities.

LJGOI strives to develop students into complete citizens who not only have the necessary subject knowledge and skills, but also have to empathy towards various environmental, social, cultural and other issues affecting our society.

LJGOI has affiliated with Gujarat University, Gujarat Technological University, Swarnim Gujarat Sports University and IGNOU for various disciplines in diploma, undergraduate and postgraduate programmes. All the programmes approved by AICTE as she has over 1500 students over 700 faculties engaged not only in teaching-learning but also in research and extension activities.



#### L J Group of Institute .... @ a Glance



#### Some of the remarkable initiatives/activities of LJGOI are:

- LJ Incubator is an initiative to bring a national angel syndicates and angel investors to fund innovative Start-ups in Gujarat. LJ has started unique program of "Project to Product", in which students projects get converted productive solutions and then taken to the market.
- LJGOI feels proud to associate with industry to conduct corporate and skill development training. LJ
  has trained more than 500 employees of Ford, Toyota, Suzuki and the Pharma Industry.
- LJGOI has set up LJ Knowledge Foundation to promote innovation in start-up interventions in the campus, which has pioneered a series of efforts to hardness creative potential for students. LJ Knowledge Foundation is nodal agencies of start-up Innovation schemes of the Government of Gujarat.
- LJ Central Placement Cell is associated with more than 100 leading national and multinational companies to facilitate students for the best job.
- LJ School of Law has pioneered an initiative called "Law on wheels". This is designed to serve twin purposes: social as well as academic. Under this the students go to interior villages to witness the social reality, legal problems of different class of people and to spread awareness of their rights by rendering legal advisor and assistance to the socio-economic backward classes.
- Through "LJ Sahyog" more than 2000 students of engineering visited 250 villages and successfully developed websites and Facebook page for these villages. This is a huge contribution towards Digital India initiative.
- LJGOI also runs several centers of excellence focused on communication/presentation skills, personality development, design centers, etc. to empower the students with sharp minds and exceptional talent.



#### Brief Summary about SGNIH @ LJ Campus



### Organized on 27<sup>th</sup> & 28<sup>th</sup> February, 2020, at LJ Campus.

- ❖ Inaugurated by Shri Nagarajan M. (IAS), Director-Higher Education, Gujarat, Hiranmay Mahanta; Director GTU Innovation Council, Dr. Manish Shah; Vice-President, LJK.
- ❖ Inauguration Ceremony attended by Directors of □ Group of Institutes, SSIP Core Execution Committee, Academic Mentors, Industrial Mentors, Invited Guests, Faculty Members, other Staff and Participants from near by Institutes.



### Brief Summary about SGNIH @ LJ Campus



- Total 1183 students of 226 Team participated in the hackathon regional round out of which 823 students of 165 Teams registered at the venue to solve 76 Real life Problem Statements from 59 Industries.
- 400+ attendees were present during the inauguration ceremony, 300+ of them were participants and almost 100 of them were jury and dignitaries.
- The Inauguration was held on the 27<sup>th</sup> Februray, 2020 at 9:45 am which was honored by presence of Shri Nagarajan M. (IAS), Director–Higher Education, Gujarat along with the Executive Committee of SGNIH.
- Approximately 50 Jury members evaluated the student solutions out of which 18 members were Industry Mentors and 42 members were Academic Mentors.
- Teams were provided dedicated 250 350 Mbps of Internet Bandwidth. Total of over 2000GB of data was utilized during the 36 Hours Hackathon regional round.
- Two days U offers breakfast, lunch and dinner to all participants, Tea-Coffee vending machines and biscuits were available throughout the event.
- Also Yoga and Stretching session was organized early morning of the second day, 40-50 participated in the session.
- The projects were evaluated in total 4 jury rounds including mentoring round in the time span of two days.
- At the end of second day each team was felicitated with certificates at respected hall by the Core and Executive Team of SGNIH accompanied by the Core team of LJ.
- LJIET was privileged to be organizing such an event and would be honored to again work with SSIP.



# Registration @ LJ Campus

















### Inauguration @ LJ Campus





Welcome to chief guest Mr. Nagrajan M. (IAS) by Vice-President Dr. Manishbhai Shah



Deep Pragatya by chief guests





Offering Tulsipot & Memento to Mr. Nagrajan M.(IAS) by Dr. Manishbhai Shah(VP-LJK)



Offering Tulsipot to Mr. Hiranmay Mahanta by Dr. A.C.Suthar (Director-LJIET)



#### Chief Guests addressing to participants, jury and other invitees





Mr. Nagarajn M. (IAS)
(Director-Higher Education)



Dr. Manishbhai Shah (Vice President-LJK)



Mr. Hiranmay Mahanta
(Director-GTU Innovation Council)







### Jury meeting conducting by SSIP core execution committee









# Lunch and Dinner @ LJ Campus









# Participants @ LJ Campus























# Participants @ LJ Campus























### Participants @ LJ Campus























# Participants with mentors @ LJ Campus























### Participants with mentors @ LJ Campus























### Academic Jury interaction with participants @ LJ Campus























# Academic Jury interaction with participants @ LJ Campus























### Academic Jury interaction with participants @ LJ Campus























### Industry Jury interaction with participants @ LJ Campus























#### Participants performing Yoga and Stretching @ LJ Campus













#### SSIP Core Committee interaction with participants @ LJ Campus













#### Certificate Distributions to participants @ LJ Campus























#### Certificate hand over to SSIP Core Execution Committee by LJ Team















#### Certificate hand over to LJ Team by SSIP Core Execution Committee













#### Media Coverage of SGNIH @ LJ Campus





धोशके हे. शुकरात सरमारचा વિવિધ ભાગો ખાતાઓ અને इमेरीओं तर्ज्यी आप्त यमेव કરવામાં આવ્યો, જેમાં મુખ્યત્વે આરોગ્ય, ખાવ સામગ્રી, પાલી वितरण अने युद्धिकरण, विधार्थ, रीज्यकोषण जन्मी, बोटेव मेनेक्सेन्ट, बोस्टेल मेनेक्सेन्ट, विश्वत व्यवस्थापन, अवरानी વિશ્વલ જેવી સમસ્યાઓનો તેમજ સ્પર્ધમાં રાજ્યના પટ ઉલોગગૃહના કરાયું જેમાં જાણવા મળ્યું કે, કંપનીમાં क्क र्रान्यसील योग्लेम स्टेटमेन्टने સ્પર્યામાં ઉઠેલ માટે મુકવામાં આવ્યા હતા. આ સમસ્યાના સોલ્પમાન માટે

'સ્માર્ટ સ્ટીટલાઇટ સેન્સર'થી વીજળીનો વ્યય અટકાવાશે



<u>ટેકનોલોજી</u> ખાતે 'સ્માર્ટ ગુજરાત शेर न्यू छन्त्रिया तेत्रायीन-२०२०

મીટરની અંદર કોઇ પણ વાતન આવે તો મેન્સર

જાઈને ચાલ-બંધ કરવી પડે છે અને જે તે ભરાઈ ગયા છતા ન બંધ કરવામાં આવે તો પાણીનો ખૂબ વ્યય થાય છે તે સમસ્યાના સમાધાન યાલુ લંપ થશે, જેમાં આરડીનો, રીલે મોડ્યુલ અને સેન્સરનો ઉપયોગ કરવામાં આવ્યો છે. પાણીનું લેવલ સેટ કરવામાં આવે છે અને સેન્સર દ્વારા એ પાણીએ લેવલની ઉપર જશે ત્યારે સ્વીચ આપોઆપ બંધ થશે અને જ્યારે પાલીનું લેવલ સેટ કર્યા કરતા ઓછું થશે ત્યારે તે સ્વીચ આપોઆપ ચાલુ થઇ જશે. જેનાથી પાણી ઓવરફલો કે ટાંકી ખાલી

#### ઓસાયટી સિન્સ' વેબસાઇટ પર ખાસ ફડ ફિચર મુકવામાં આવ્યું

- ટિજિટલી આપી શકાશે. પૈમેન્ટ ગેટ વે હોય તો વેબસાઇટ
  - પૈસા મળી ગયાની નોટિકિકેશન પદ

સ્ટિકર લગાડવામાં આવે છે જેનાથી જે ફલેટમાં રહે છે તેની જાણ પબ્લિકલી થઇ જાય છે તેથી મિલ્લોરિટીને ધ્યાનમાં રાખતા સોસાયટીના ગેટ

Student Corner

એલ.જે. ઇન્સ્ટિટ્યુટ ઓફ એન્જિનિયરિંગ એન્ડ ટેક્નોલોજી ખાતે સ્માર્ટ ગુજરાત ફોર ન્યુ ઈન્ડિયા હેકાથોનનું આયોજન કરાયું

#### હેકાથોનમાં સ્ટુડન્ટ્સે ગવર્નમેન્ટની વિવિધ કરોરીઓનાં ડિજિટલ સમાધાન માટે કામ કર્યું

એલ.જે. ઈન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ એન્જિનિયરિંગ એન્ડ ટેક્નોલોજી ખાતે સ્માર્ટ ગુજરાત ફોર ન્યૂ ઈન્ડિયા હેકાથોનનું આયોજન કરવામાં આવ્યું. આ હેકાથોનનાં શુભારંભમાં IAS, હાયર એજ્યુકેશન ગુજરાતના ડાયરેક્ટર નાગરાજન એમ. ઉપસ્થિત રહ્યાં હતા. જેમાં તેમણે કહ્યું હતું કે આજ દિવસ સુધી ટેક્નોલોજી અને ઈનોવેશનને લગતા અનુભવો અને કાર્યોથી માહિતગાર કર્યાં અને નવા ડિજિટલ માધ્યમોને ઉપયોગ કરીને ગુજરાતને સ્માર્ટ ટેક્નોલોજીથી સજ્જ કરવા કેવા કેવા પ્રયત્નો કરવા પડે તેનાથી માહિતગાર કર્યાં હતા. આ હેકાથોનમાં ગુજરાત સરકારનાં વિવિધ વિભાગો ખાતાઓ કચેરીઓ તરફથી પ્રાપ્ત થયેલ સમસ્યાઓનું ડિજિટલ સમાધાન કરવાનાં પ્રયત્નો કરવામાં આવ્યા હતા. જેમાં મુખ્યત્વે આરોગ્ય, ખાદ્ય સામગ્રી, પાણી વિતરણ અને શુદ્ધિકરણ, સિંચાઈ, રિન્યુએબલ એનર્જી, હેટેલ મેનેજમેન્ટ, હોસ્ટેલ મેનેજમેન્ટ, શિક્ષણ વ્યવસ્થાપન, ધન અને પ્રવાહી કચરાનો નિકાલ જેવી બાબતોનો સમાવેશ થાય છે. આ સ્પર્ધામાં રાજ્યનાં પ૮ ઉદ્યોગગૃહોનાં ૭૭ ઈન્ડસ્ટ્રી પ્રોબ્લમ સ્ટેટમેન્ટને આ ઉકેલ માટે મુકવામાં આવ્યા હતા. જેમાં ૧૮૩ ટીમનાં આશરે ૧,૦૦૦થી વધુ વિદ્યાર્થીઓ નોનસ્ટોપ ૩૬ કલાક આ સમસ્યાનાં ઉકેલ પર કામ કરી રહ્યાં છે. તેમાં ઘણાં બધા વિદ્યાર્થીઓએ પોતાના વર્કિંગ મોડલ્સ પણ રજૂ કર્યાં હતા. ઉપરોક્ત સમસ્યાઓને ઈવેલ્યૂએટ કરવા માટે SSIP, ગવર્નમેન્ટ ઓફ ગુજરાત એજ્યુકેશન ડિપાર્ટમેન્ટનાં આશરે ૪૨ અને અલગ અલગ ઈન્ડસ્ટ્રીમાંથી ૨૦ જેટલી જ્યૂરી મેમ્બર્સ હાજર રહી છે જેઓ ૩૬ કલાક દરમિયાન વિદ્યાર્થીઓ દ્વારા કરવામાં આવેલ કાર્યને ફાઇનલ રાઉન્ડ માટે સિલેક્ટ કરશે. જેવા કે અંધ વ્યક્તિને ચાલવામાં મદદરૂપ થઈ શકે તેવું ડિજિટલ ટેક્નોલોજી અને IOTની મદદથી જેમાં ચાલતી વખતે આવતી અડચણોને ફોટો કેપ્ચર કરીને સ્પીચમાં કન્વર્ટ કરીને તેને સાંભળે તેવી હેલ્મેટ બનાવવા પ્રયત્ન કરશે. સોલરપેનલની સફાઈ થઈ શકે તે માટે નાયલોન બશને IOT સાથે જોડીને રિમોટલી કંટ્રોલ કરીને ચોક્કસ સમયે સોલરપેનલની સફાઈ કરીને મહત્તમ સૌર ઉર્જા પ્રાપ્ત થાય અને સોલર પેનલની લાઇફ પણ વધે. ડ્રોન અને IOT ટેકનોલોજીની મદદથી ખેડૂતને મદદરૂપ થાય તે હેતુથી કેમેરો કનેક્ટ કરીને ખેતરનાં પાકની માહિતી અને તેને પાણી અને ખાતર પેસ્ટીસાઇડ વ્યવસ્થિત મળી રહે તે માટેનો પ્રયત્ન કરી રહ્યાં છે. તદ્ઉપરાંત કોમ્પ્યૂટર સોફ્ટવેરની મદદથી સોસાયટી મેનેજમેન્ટ અને હોટેલ મેનેજમેન્ટ જેવા એપ્લિકેશનનો સતત ૩૬ કલાકના સમયગાળા દરમિયાન બનાવીને ગુજરાત સરકારની સમસ્યાઓનું સમાધાન કરવાનો પ્રયત્ન કરી રહ્યાં છે.





# હિલ્ટા ભાર

#### સમસ્યાઓના નિરાકરણ માટે 36 કલાકની હેકાથોન

વૉટર,આરોગ્ય,એજ્યુકેશનની સમસ્યાઓને લગતા પ્રોજેક્ટ બનાવી ગવર્મેન્ટને આપશે

#### PROJECTS FOR CAUSE

સિટી રિપોર્ટર, અમદાવાદ

એલ.જે. ઈન્સ્ટિટ્યુટ ઓફ એન્જિનિયરિંગ એન્ડ ટેકનોલોજી ખાતે સ્માર્ટ ગુજરાત ફોર ન્યુ ઈન્ડિયા હેકાથોન-2019-20 શરૂ થઈ છે.



36 કલાકના સમયમાં વિદ્યાર્થીઓ વૉટર. આરોગ્ય, એજ્યુકેશન, ખાદ્ય સામગ્રી, સિંચાઈ, એનર્જી સમસ્યાઓ ઈનોવેટિવ પ્રોજેક્ટ દ્વારા સોલ્વ કરશે. ગુજરાત રાજ્ય

સરકારના ટેકનિકલ એજ્યુકેશન ડિપાર્ટમેન્ટ દ્વારા યોજાયેલી આ હેકાથોનમાં વિદ્યાર્થીઓના બેસ્ટ પ્રોજેક્ટ સિલેક્ટ કરવામાં આવશે. જેમાંથી બેસ્ટ પ્રોજેક્ટને સોલ્યશન માટે ગજરાત સરકાર દ્વારા એપ્લાય કરવામાં આવશે. આ હેકાથોન આર્જે સાંજે 4 કલાકે પુરી થશે જે બાદ રિઝલ્ટ ડિક્લેર કરાશે.

#### 1183થી વધુ વિદ્યાર્થીઓએ ભાગ લીધો

ગુજરાતની જુદી-જુદી કોલેજના 1,183 વિદ્યાર્થીઓએ આ હેંકાથોનમાં ભાગ લીધો છે. જેમાં 226 ટીમોએ ભાગ લીધો છે. જેમાં એનર્જીના પ્રોજેક્ટ પર કામ કરી રહેલા સિલ્વર ઓકના પીયૂષ ઠાકુર અને હર્ષ ભટ્ટે કહ્યું હતું કે, અમે 8 મિત્રો મળીને સ્માર્ટ એલ ઈડી સ્ટ્રીટ લાઈટ પર પ્રોજેક્ટ બનાવી રહ્યા છીએ જેના સહારે શહેરોની સ્ટ્રીટ લાઈટનો પ્રકાશ મોડી રાત દરમિયાન પ્રોગ્રામિંગ, ડિકોર્ડીંગ રન કરીને ઓછો કરાશે.



#### SSIP Core Execution Committee with LJ Team



