

UGC Sponsored Two-Day National Workshop on

# “Data Analytics using Python”

Organized by: Department of Computer Science & Applications

3<sup>rd</sup> & 4<sup>th</sup> January, 2020



**Dr. V. Narayana Rao, Principal being honoured with a bouquet**



**Chief Guest Dr. Chandra Shekhar Yadav, Scientist B in STQC honoured with a bouquet**



**Resource Person Dr. C. Naga Raju, Dept. of CSE, Yogi Vemana University, Proddutur honoured with a bouquet**



**Sri P. L. Ramesh, Director, Academics & Planning honoured with a bouquet**



**Dr. P. Bharathi Devi, Head, Dept. of MCA,  
honoured with a bouquet**



**Lighting the lamp**



**Prayer**



**Presidential Remarks by Dr. V. Narayana  
Rao, Principal**



**Theme of the Workshop by Sri P. Ravindra,  
Head, Dept. of Computers & Convenor-  
NWDAP**





**Introducing the Chief Guest by Ms. Geetha Pavani, Lecturer in Computers**



**Participants at the Workshop**



**Chief Guest Dr. Chandra Shekhar Yadav, Scientist B in STQC addressing the participants**



**Introducing the Resource Person by Ms. A. Pratyusha, Asst. Prof. in M.Sc. (CS)**



**Speech by Dr. C. Naga Raju, Dept. of CSE, Yogi Vemana University, Proddutur**





Felicitation to Dr. Chandra Shekhar



Vote of thanks by Smt. L. Sravani, Asst. Prof.,  
MCA

**Day - I - Technical Sessions**



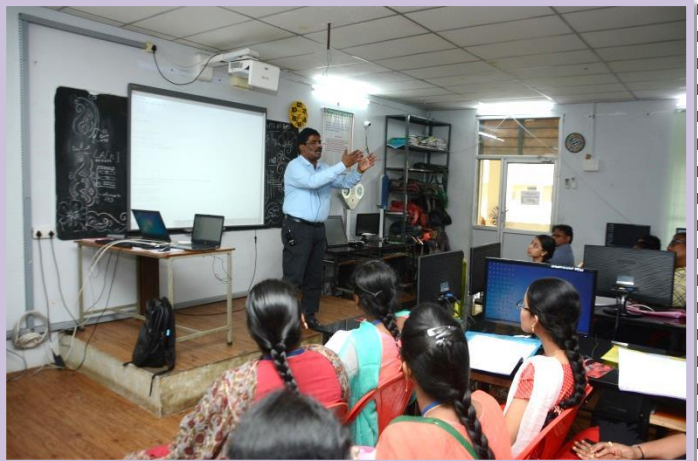
Introduction and Motivation of Data Analytics by Dr. C. Naga Raju, Dept. of CSE, Yogi  
Vemana University, Proddutur



Felicitation to Dr. C. Naga Raju



## Day - II - Technical Session - II



## Valedictory Session - 4<sup>th</sup> January, 2020



Speech by Dr. V. Narayana Rao, Principal



Dr. M. Babu Reddy, Asst. Prof., Dept. of Computers, Krishna University, Machilipatnam addressing the gathering





**Feedback from Participants**









# కంప్యూటర్ పై పట్టు సాధిస్తే అవకాశాలు కోకొల్లలు

## డేటా ఎనలిటిక్స్ పై పట్టు సాధిస్తే చక్కటి అవకాశాలు..!



**సభలో మాట్లాడుతున్న ఎన్కూసీ శాస్త్రవేత్త చంద్రశేఖర్ వేదికపై యోగీ వేమన విశ్వవిద్యాలయం కంప్యూటర్ విభాగం ఆచార్యులు నాగరాజు**

**చిట్టి నగర్, న్యూస్ టుడే:** కంప్యూటర్ రంగంలోని డేటా ఎనలిటిక్స్ వంటి అంశాల్లో పట్టు సాధిస్తే విస్తృతమైన అవకాశాలు ఉన్నాయని ఎన్కూసీ శాస్త్రవేత్త డాక్టర్ చంద్రశేఖర్ యాదవ్ అన్నారు. కొత్తపేటలోని కాకరపర్తి భావనారాయణ కళాశాల కంప్యూటర్స్ విభాగం ఆధ్వర్యంలో డేటా ఎనలిటిక్స్ యూజింగ్ ఫైతాన్ అనే అంశంపై రెండు రోజుల పాటు జరిగే జాతీయ స్థాయి కార్యశాలను శుక్రవారం ప్రారంభించారు. ఈ సందర్భంగా ఆయన మాట్లాడుతూ ప్రపంచ వ్యాప్తంగా కంప్యూటర్స్ ఆవశ్యకత విస్తృతమైందన్నారు. అనేక రూపాల్లో కంప్యూటర్ సేవలు అనివార్యమైందన్నారు. ఆ క్రమంలో కంప్యూటర్ తనకు ఎదురయ్యే ప్రశ్నలను పరిశీలించడం, తనకు తాను నిర్ణయాలు తీసుకోవడం తదనుగుణంగా సమాధానాలు ఇవ్వడం వంటి అంశాలకు సంబంధించి ఫైతాన్ ప్రోగ్రామ్ లాంగ్వేజ్ చాలా ఉపయుక్తంగా ఉంటుందన్నారు. ఈ అంశాల్లో పట్టు సాధించిన వారికి అద్భుత అవకాశాలు ఉన్నాయని అన్నారు. విద్యార్థులు ఆ దిశగా తమ దృష్టిని కేంద్రీకరించాలని చెప్పారు. కంప్యూటర్ రంగంలో చోటు చేసుకుంటున్న మార్పులకు అనుగుణంగా తమ విజ్ఞానానికి పదును పెట్టుకోవాలని వివరించారు. యోగి వేమన విశ్వవిద్యాలయం కంప్యూటర్ విభాగం ఆచార్యులు డాక్టర్ పి. నాగరాజు మాట్లాడుతూ కంప్యూటర్స్ రంగంలో ప్రతిభ ఉన్న ప్రతి ఒక్కరికీ మంచి ఉన్నతమైన అవకాశాలు ఉన్నాయని అన్నారు. వాటిని అందిపుచ్చుకునే విధంగా విద్యార్థులు తమ మేధస్సుకు పదును పెట్టాలని సూచించారు. ఈ కార్యక్రమంలో కళాశాల కార్యదర్శి తూనుగుంట్ల శ్రీనివాస్, ప్రిన్సిపల్ నారాయణ రావు, అకడమిక్ డైరెక్టర్ పీఎల్ రమేష్, విభాగాధిపతి రవీంద్ర, ఎమ్మెస్సీ కంప్యూటర్స్ విభాగాధిపతి భారతి, తదితరులు పాల్గొన్నారు.

### ఎన్కూసీ శాస్త్రవేత్త డాక్టర్ చంద్రశేఖర్

**ప్రణాళి - వనలా**  
కంప్యూటర్ రంగంలోని డేటా ఎనలిటిక్స్ వంటి అంశాల్లో పట్టు సాధిస్తే విస్తృతమైన అవకాశాలు ఉన్నాయని ఎన్కూసీ శాస్త్రవేత్త డాక్టర్ చంద్రశేఖర్ యాదవ్ అన్నారు. కాకరపర్తి భావనారాయణ కళాశాల కంప్యూటర్స్ విభాగం ఆధ్వర్యంలో డేటా ఎనలిటిక్స్ యూజింగ్ ఫైతాన్ అంశంపై రెండు రోజుల పాటు జరిగే జాతీయ స్థాయి కార్యశాలను శుక్రవారం ప్రారంభించారు. ఈ సందర్భంగా ప్రారంభ సభకు ముఖ్య అతిథిగా హాజరైన చంద్రశేఖర్ యాదవ్ మాట్లాడుతూ... ప్రపంచ వ్యాప్తంగా కంప్యూటర్స్ ఆవశ్యకత విస్తృతమైందన్నారు. అనేక రూపాల్లో కంప్యూటర్ సేవలు అనివార్యమైందన్నారు. ఆ క్రమంలో కంప్యూటర్ తనకు ఎదురయ్యే ప్రశ్నలను పరిశీలించడం, తనకు తాను నిర్ణయాలు తీసుకోవడం, తదనుగుణంగా సమాధానాలివ్వడం వంటి అంశాలకు సంబంధించి ఫైతాన్

ప్రోగ్రామ్ లాంగ్వేజ్ చాలా ఉపయుక్తంగా ఉంటుందన్నారు. విద్యార్థులు ఆ దిశగా తమ దృష్టిని కేంద్రీకరించాలన్నారు. ప్రధానంగా విద్యార్థులు కంప్యూటర్స్ రంగంలో లోబడేసుకుంటున్న మార్పులను ఎప్పటికప్పుడు గమనిస్తూ తమ విజ్ఞానానికి పదును పెట్టుకోవాలని సూచించారు. యోగి వేమన విశ్వవిద్యాలయం కంప్యూటర్స్ విభాగం ఆచార్యులు డాక్టర్ పి.నాగరాజు మాట్లాడుతూ కంప్యూటర్స్ రంగంలో ప్రతిభ కలిగిన ప్రతి ఒక్కరికీ మంచి ఉన్నతమైన అవకాశాలు ఉన్నాయన్నారు. వాటిని అందిపుచ్చుకునే విధంగా విద్యార్థులు తమ మేధస్సుకు పదును పెట్టాలన్నారు. అదేవిధంగా విద్యార్థులు క్లిరిమి మేలో సంస్థి కార్యాలకు సంబంధించి కంప్యూటర్స్ రంగంలో లోబడేసుకుంటున్న మార్పులను, అవిషయాలను తెలుసుకుని వాటిపై పట్టు సాధించాలని సూచించారు. తద్వారా మంచి అవకాశాలను సాధించుకోవచ్చన్నారు. కళాశాల కార్యదర్శి తూనుగుంట్ల శ్రీనివాసు మాట్లాడుతూ... విద్యార్థులకు ఎప్పటికప్పుడు వారి వారి రంగాల్లో



**మాట్లాడుతున్న ఎన్కూసీ శాస్త్రవేత్త డాక్టర్ చంద్రశేఖర్**

లోబడేసుకుంటున్న మార్పులను తెలియజేసేందుకు పలు కార్యక్రమాలను నిర్వహిస్తున్నారన్నారు. ఈ కార్యక్రమానికి కళాశాల ప్రిన్సిపల్ డాక్టర్ మినారాయణరావు అధ్యక్షత వహించారు. అకడమిక్ డైరెక్టర్ పీఎల్ రమేష్, విభాగాధిపతి పి.రవీంద్ర, ఎంఎస్సీ కంప్యూటర్స్ విభాగాధిపతి పి.భారతి తదితరులు పాల్గొన్నారు.

## నైపుణ్యాలపై పట్టు సాధిస్తే విస్తృత అవకాశాలు

**వనకొన్:** డేటా ఎనలిటిక్స్ వంటి అంశాల్లో పట్టు సాధిస్తే కంప్యూటర్స్ రంగంలో అపారమైన అవకాశాలు ఉన్నాయని ఎన్కూసీ శాస్త్రవేత్త డాక్టర్ చంద్రశేఖర్ యాదవ్ అన్నారు. కేబీఎన్ కళాశాల కంప్యూటర్స్ విభాగం ఆధ్వర్యంలో 'డేటా ఎనలిటిక్స్ యూజింగ్ ఫైతాన్' అంశంపై రెండు రోజుల పాటు నిర్వహిస్తున్న జాతీయ వర్క్ షాప్ ను శుక్రవారం ప్రారంభించారు. ఈ సందర్భంగా జరిగిన ప్రారంభ సభకు ముఖ్యఅతిథిగా హాజరైన డాక్టర్ చంద్రశేఖర్ యాదవ్ మాట్లాడుతూ ప్రపంచ వ్యాప్తంగా కంప్యూటర్స్ అవశ్యకత విస్తృతమైందన్నారు. అనేక రూపాల్లో కంప్యూటర్ సేవలు అనివార్యమైందన్నారు. ఆ క్రమంలో కంప్యూటర్ తనకు ఎదురయ్యే ప్రశ్నలను పరిశీలించడం, తనకు తాను నిర్ణయాలు తీసుకోవడం, తదనుగుణంగా సమాధానాలివ్వడం వంటి అంశాలకు సంబంధించి ఫైతాన్ ప్రోగ్రామ్ లాంగ్వేజ్ చాలా ఉపయుక్తంగా ఉంటుందన్నారు. విద్యార్థులు ఆ దిశగా తమ దృష్టిని కేంద్రీకరించాలన్నారు. ప్రధానంగా విద్యార్థులు కంప్యూటర్స్ రంగంలో చోటు చేసుకుంటున్న మార్పులను ఎప్పటికప్పుడు గమనిస్తూ తమ విజ్ఞానానికి పదును పెట్టుకోవాలని సూచించారు. యోగి వేమన విశ్వవిద్యాలయం కంప్యూటర్స్ విభాగం ఆచార్యులు డాక్టర్ పి. నాగరాజు మాట్లాడుతూ కంప్యూటర్స్ రంగంలో ప్రతిభ కలిగిన ప్రతి ఒక్కరికీ మంచి ఉన్నతమైన అవకాశాలు ఉన్నాయన్నారు. కళాశాల కార్యదర్శి తూనుగుంట్ల శ్రీనివాసు, ప్రిన్సిపల్ డాక్టర్ పి. నారాయణరావు, అకడమిక్ డైరెక్టర్ పీఎల్ రమేష్, విభాగాధిపతి పి. రవీంద్ర, ఎంఎస్సీ కంప్యూటర్స్ విభాగాధిపతి పి. భారతి పాల్గొన్నారు.



# నైపుణ్యాలను పెంపొందించుకోవాలి

విజయవాడ పశ్చిమ, జనవరి 4: కంప్యూటర్ రంగ విద్యార్థులు అందుబాటులో ఉన్న అవకాశాలను అవసరమైన నైపుణ్యాలను పెంపొందించుకోవాలని కృష్ణా విశ్వవిద్యాలయం కంప్యూటర్ సైన్స్ విభాగాధిపతి డాక్టర్ ఎం బాబురెడ్డి అన్నారు.

కాకరపర్తి భావనారాయణ కళాశాల కంప్యూటర్స్ విభాగం ఆధ్వర్యంలో 'డేటా ఎనలిటిక్స్ యూజింగ్ ఫైతాన్' అంశంపై రెండు రోజులపాటు నిర్వహించిన జాతీయ స్థాయి వర్క్ షాప్ శనివారం సాయంత్రం ముగిసింది. ఈ సందర్భంగా డాక్టర్ ఎం బాబురెడ్డి మాట్లాడుతూ డేటా ఎనలిటిక్స్ నేడు చాలా అవకాశాలు అందుబాటులో ఉన్నాయన్నారు. ప్రధానంగా ఫైతాన్ వంటి ప్రోగ్రామ్ లాంగ్వేజీస్పై విద్యార్థులు పట్టు సాధించాలన్నారు.

యోగి వేమన విశ్వవిద్యాలయం కంప్యూటర్స్ విభాగ ఆచార్యులు డాక్టర్ సీ నాగరాజు మాట్లాడుతూ విద్యార్థులు కేవలం పాఠ్యాంశాలకే పరిమితం కాకుండా తమతమ రంగాల్లో వస్తున్న మార్పులను గమనించాలన్నారు. సభకు అధ్యక్షత

వహించిన కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ వీ నారాయణరావు మాట్లాడుతూ యూజీసీ సౌజన్యంతో, కృష్ణా విశ్వవిద్యాలయం భాగస్వామ్యంతో రెండు రోజుల పాటు జరిగిన వర్క్ షాప్ మంచి సత్ఫలితాలను అందించింది అన్నారు. ఆనంతరం వర్క్ షాప్ లో

పాల్గొన్న వివిధ ప్రాంతాల నుంచి వచ్చిన విద్యార్థులు, అధ్యాపకులకు ప్రశంసాపత్రాలను అందజేశారు. ఈ కార్యక్రమంలో వైస్ చీఫ్ ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ కే నవీన్ కుమార్, అకడమిక్ డైరెక్టర్ పీఎల్ రమేష్, విభాగాధిపతి పీ రవీంద్ర తదితరులు పాల్గొన్నారు.



మాట్లాడుతున్న డాక్టర్ నాగరాజు, పాల్గొన్న విద్యార్థులు

## విద్యార్థుల నైపుణ్యాలకు పదును పెట్టాలి

వన్ టాన్, జనవరి 4 (ప్రభన్యూస్): కంప్యూటర్ రంగ విద్యార్థులు అందుబాటులో ఉన్న అవకాశాలను అందిపుచ్చుకునేందుకు నైపుణ్యాలకు పదును పెట్టాల్సిన అవసరం ఎంతైనా ఉందని కృష్ణా విశ్వవిద్యాలయం కంప్యూటర్ సైన్స్ విభాగాధిపతి డాక్టర్ ఎం బాబురెడ్డి అన్నారు. పాతబస్తీలోని కేతీయన్ కళాశాలలో కంప్యూటర్స్ విభాగం ఆధ్వర్యంలో డేటా ఎనలిటిక్స్ యూజింగ్ ఫైతాన్ అనే అంశంపై నిర్వహిస్తున్న సదస్సు రెండవ రోజు శనివారంతో ముగిసింది. ఈ కార్యక్రమానికి ముఖ్యఅతిథిగా పాల్గొన్న బాబురెడ్డి మాట్లాడుతూ డేటా ఎనలిటిక్స్ నేడు చాలా కీలకమైన అంశంగా కంప్యూటర్ రంగంలో ఉందన్నారు. దీని ఆధారంగా విస్తృతమైన అవకాశాలు అందుబాటులో ఉన్నాయన్నారు. ప్రధానంగా ఫైతాన్ వంటి ప్రోగ్రామ్ లాంగ్వేజీస్పై విద్యార్థులు పట్టు సాధించాలన్నారు. అంతేకాకుండా విద్యార్థులు వారి వారి రంగంలో చోటు చేసుకుంటున్న ఆవిష్కరణలపై దృష్టిసారించాలన్నారు. ఆయా అంశాలపై అవగాహన పెంపొందించుకోవాలన్నారు. యోగి వేమన విశ్వవిద్యాలయం కంప్యూటర్స్ విభాగ ఆచార్యులు డాక్టర్ సీ. నాగరాజు మాట్లాడుతూ విద్యార్థులు కేవలం పాఠ్యాంశాలకే పరిమితం కాకుండా తమతమ రంగాల్లో వస్తున్న మార్పులను గమనించాలన్నారు. అలాగే మార్కెట్ అవసరాలను తెలుసుకుని వాటిపై పట్టు సాధించే దిశగా సాధన చేయాలన్నారు. అందుకు అవసరమైన కోర్సులను పూర్తి చేసి అవకాశాలను అందిపుచ్చుకోవాలన్నారు. ఈ కార్యక్రమంలో సభకు కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ వి. నారాయణరావు అధ్యక్షత వహించారు. అధ్యాపకులకు ప్రశంసాపత్రాలను అందజేశారు. ఈ కార్యక్రమంలో వైస్ చీఫ్ ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ కే. నవీన్ కుమార్, అకడమిక్

డైరెక్టర్ పీఎల్. రమేష్, విభాగాధిపతి పీ. రవీంద్ర, ఎన్సీఎ విభాగాధిపతి డాక్టర్ పీ. భారతీదేవి తదితరులు పాల్గొన్నారు.



మాట్లాడుతున్న డాక్టర్ ఎం బాబురెడ్డి







మాట్లాడుతున్న డాక్టర్ ఎం.బాబురెడ్డి

## నైపుణ్యాలను పెంపొందించుకోవాలి

కేయా కంప్యూటర్ సైన్స్ విభాగాధిపతి డాక్టర్ ఎం.బాబురెడ్డి

వన్టౌన్, జనవరి 4 : కంప్యూటర్ రంగ విద్యార్థులు అందుబాటులో ఉన్న అవకాశాలకు అవసరమైన నైపుణ్యాలను పెంపొందించుకోవాలని కృష్ణా విశ్వవిద్యాలయం కంప్యూటర్ సైన్స్ విభాగాధిపతి డాక్టర్ ఎం.బాబురెడ్డి అన్నారు. కేబీఎన్ కళాశాల కంప్యూటర్స్ విభాగం ఆధ్వర్యంలో డేటా ఎనలిటిక్స్ యూజింగ్ ఫైదాన్ అనే అంశంపై రెండురోజుల పాటు నిర్వహించిన జాతీయస్థాయి వర్క్ షాప్ శనివారం సాయంత్రం ముగిసింది. ఈ సందర్భంగా జరిగిన ముగింపు సభకు ముఖ్య అతిథిగా హాజరైన డాక్టర్ ఎం.బాబురెడ్డి మాట్లాడుతూ కంప్యూటర్ రంగంలో డేటా ఎనలిటిక్స్ చాలా కీలకమైన అంశంగా ఉందన్నారు. దీని ఆధారంగా విస్తృతమైన అవకాశాలు అందుబాటులో ఉన్నాయన్నారు. ప్రధానంగా ఫైదాన్ వంటి ప్రోగ్రామ్ లాంగ్వేజీస్ పై విద్యార్థులు పట్టు సాధించాలన్నారు. యోగి వేమన విశ్వవిద్యాలయం కంప్యూటర్స్ విభాగ ఆచార్యులు డాక్టర్ సి.నాగరాజు మాట్లాడుతూ విద్యార్థులు కేవలం పాఠ్యాంశాలకే పరిమితం కాకుండా తమతమ రంగాల్లో వస్తున్న మార్పులను గమనించాలన్నారు. అనంతరం వర్క్ షాప్ లో పాల్గొన్న వివిధ ప్రాంతాల నుంచి వచ్చిన విద్యార్థులకు, అధ్యాపకులకు ప్రశంసాపత్రాలను అందజేశారు. ఈ కార్యక్రమంలో వైస్ ప్రెసిడెంట్ డాక్టర్ కె.నవీన్ కుమార్, అకడమిక్ డైరెక్టర్ పి.ఎల్.రమేష్, విభాగాధిపతి పి.రవీంద్ర, ఎంసీపి విభాగాధిపతి డాక్టర్ పి.భారతీదేవి తదితరులు పాల్గొన్నారు.

## నైపుణ్యాన్ని పెంపొందించుకోవాలి

కృష్ణా విశ్వవిద్యాలయం కంప్యూటర్ సైన్స్ విభాగాధిపతి బాబురెడ్డి

ప్రజాశక్తి - వన్టౌన్

కంప్యూటర్ రంగ విద్యార్థులు అందుబాటులో ఉన్న అవకాశాలకు అవసరమైన నైపుణ్యాలను పెంపొందించుకోవాలని కృష్ణా విశ్వవిద్యాలయం కంప్యూటర్ సైన్స్ విభాగాధిపతి డాక్టర్ ఎం.బాబురెడ్డి అన్నారు. కాకరపల్లి భావనారాయణ కళాశాల కంప్యూటర్స్ విభాగం ఆధ్వర్యంలో 'డేటా ఎనలిటిక్స్ యూజింగ్ ఫైదాన్' అంశంపై



మాట్లాడుతున్న కృష్ణా విశ్వవిద్యాలయం కంప్యూటర్ సైన్స్ విభాగాధిపతి బాబురెడ్డి తదితరులు

రెండు రోజులపాటు నిర్వహించిన జాతీయస్థాయి వర్క్ షాప్ శనివారం సాయంత్రం ముగిసింది. ఈ సందర్భంగా నిర్వహించిన ముగింపు సభకు ముఖ్య అతిథిగా హాజరైన డాక్టర్ ఎం.బాబురెడ్డి మాట్లాడుతూ డేటా ఎనలిటిక్స్ నేడు చాలా కీలకమైన అంశంగా కంప్యూటర్ రంగంలో ఉందన్నారు. దీని ఆధారంగా విస్తృతమైన అవకాశాలు అందుబాటులో ఉన్నాయన్నారు. ప్రధానంగా ఫైదాన్ వంటి ప్రోగ్రామ్ లాంగ్వేజీస్ పై విద్యార్థులు పట్టు సాధించాలన్నారు. అంతేకాకుండా విద్యార్థులు వారి వారి రంగంలో చోటుచేసుకుంటున్న అవిచ్ఛరణలపై దృష్టి పెట్టాలన్నారు. ఆయా అంశాలపై అవగాహన పెంచుకోవాలన్నారు. యోగి వేమన విశ్వవిద్యాలయం కంప్యూటర్స్ విభాగ ఆచార్యులు డాక్టర్ సి.నాగరాజు మాట్లాడుతూ విద్యార్థులు కేవలం పాఠ్యాంశాలకే పరిమితం కాకుండా తమ తమ రంగాల్లో వస్తున్న మార్పులను గమనించాలన్నారు. అలాగే మార్కెట్ అవసరాలను తెలుసుకోని వాటిపై పట్టు సాధించే దిశగా సాధన చేయాలన్నారు. అందుకవసరమైన కోర్సులను పూర్తిచేసి అవకాశాలను అందిపుచ్చుకోవాలన్నారు. సభకు అధ్యక్షత వహించిన కళాశా ప్రెసిడెంట్ డాక్టర్ పి.నారాయణరావు మాట్లాడుతూ యూజీసీ సౌజన్యంతో, కృష్ణా విశ్వవిద్యాలయం భాగస్వామ్యంతో రెండు రోజులపాటు జరిగిన వర్క్ షాప్ మంచి సత్ఫలితాలను అందించిందన్నారు. విద్యార్థు వికాసానికి అండగా నిలుస్తుందన్నారు. అనంతరం వర్క్ షాప్ లో పాల్గొన్న వివిధ ప్రాంతాల నుంచి వచ్చిన విద్యార్థులకు, అధ్యాపకులకు ప్రశంసాపత్రాలను అందజేశారు. ఈ కార్యక్రమంలో వైస్ ప్రెసిడెంట్ డాక్టర్ కె.నవీన్ కుమార్, అకడమిక్ డైరెక్టర్ పి.ఎల్.రమేష్, విభాగాధిపతి పి.రవీంద్ర, ఎంసీపి విభాగాధిపతి డాక్టర్ పి.భారతీదేవి తదితరులు పాల్గొన్నారు.



# విద్యార్థులు నైపుణ్యాలను పెంచుకోవాలి



సభలో మాట్లాడుతున్న కృష్ణా విశ్వవిద్యాలయం కంప్యూటర్ సైన్స్ విభాగాధిపతి డాక్టర్ ఎం. బాబురెడ్డి, వేదికపై యోగి వేమన విశ్వవిద్యాలయం ఆచార్యులు నాగరాజు

చిట్టినగర్, న్యూస్టుడే: కంప్యూటర్ రంగంలోని విద్యార్థులు అందుబాటులో ఉన్న అవకాశాలకు అవసరమైన నైపుణ్యాలను పెంచుకోవాలని కృష్ణా విశ్వవిద్యాలయం కంప్యూటర్ సైన్స్ విభాగాధిపతి డాక్టర్ ఎం.బాబురెడ్డి అన్నారు. కొత్తపేటలోని కేబీఎన్ కళాశాల కంప్యూటర్స్ విభాగం ఆధ్వర్యంలో డేటా ఎనలిటిక్స్ యూజింగ్ ఫైదాన్ అనే అంశంపై రెండురోజుల పాటు నిర్వహించిన జాతీయ స్థాయి కార్యక్రమం ఆయన మాట్లాడుతూ డేటా ఎనలిటిక్స్ నేడు చాలా కీలకమైన అంశంగా కంప్యూటర్ రంగంలో ఉందన్నారు. దీని ఆధారంగా విస్తృతమైన అవకాశాలు అందుబాటులో ఉన్నాయని పేర్కొన్నారు. ప్రధానంగా ఫైదాన్ వంటి ప్రోగ్రామ్ లాంగ్వేజీస్ పై

విద్యార్థులు పట్టు సాధించాలన్నారు. విద్యార్థులు వారి వారి రంగంలో చోటు చేసుకుంటున్న అవిచ్ఛరణలపై దృష్టి సారించాలని సూచించారు. యోగి వేమన విశ్వవిద్యాలయం కంప్యూటర్స్ విభాగం ఆచార్యులు నాగరాజు మాట్లాడుతూ విద్యార్థులు కేవలం పాఠ్యాంశాలకే పరిమితం కాకుండా తమ తమ రంగాల్లో మార్పులు గమనించాలని అన్నారు. మార్కెట్ అవసరాలను తెలుసుకోని వాటిపై పట్టు సాధించే దిశగా సాధన చేయాలని అన్నారు. అనంతరం వివిధ ప్రాంతాల నుంచి వచ్చిన విద్యార్థులకు, అధ్యాపకులకు ప్రశంసా పత్రాలను అందజేశారు. ఈ కార్యక్రమంలో కళాశాల ప్రెసిడెంట్ నారాయణరావు, వైస్ ప్రెసిడెంట్ నవీన్ కుమార్, అకడమిక్ డైరెక్టర్ పి.ఎల్.రమేష్, విభాగాధిపతి రవీంద్ర, తదితరులు పాల్గొన్నారు.



UGC Sponsored Two-Day National Workshop on

## “Data Analytics using Python”

Organized by: Department of Computer Science & Applications

3<sup>rd</sup> & 4<sup>th</sup> January, 2020

**Resource Person: Dr. C. Nagaraju, Assoc. Professor,  
Department of CSE, Yogi Vemana University, Proddutur.**

### **REPORT**

#### **Day-1 (3<sup>rd</sup> January, 2020)**

On 03-01-2020 the first day the program started with the inaugural session.

Dr. V. Narayana Rao, Principal, presided the session. The Chief Guest of the session was Dr. Chandra Shekar Yadav Scientist B in STQC and other Guest was Resource Person Dr. C. Naga Raju, Dept of CSE, Yogi Vemana University, Proddutur.

Dignitaries of this session were Sri. T. Srinivas Garu, Secretary and Correspondent, Sri P.L. Ramesh, Director Academic and Planning, Smt.P.Bharathi Devi, HOD (MCA) and Sri.P.Ravindra, Convenor, HOD, Computer Science Department.

Principal in his address expressed that KBN College is happy to organise this workshop. He appreciated the participant's for taking part in the workshop and encouraged them. He considered that Data Analytics using Python is one of the needed realm for the Computer Professionals.

Dr. Chandra Shekar Yadav, Scientist B in STQC took a brief session on “Artificial Intelligence” its applications and how it is useful for the next generation. He also explained the importance of and machine learning in today's industry. He stressed the prominence of Python for the data maintenance. He felt very happy to be here as a Chief Guest for the first time.

Dr. C Naga Raju, Resource Person said, Data Analytics using Python and Machine learning were the most-up-to-date Technologies in the market and one must furnish oneself with this knowledge.

#### **Session-I(10.30 A.M. to 11.30 A.M.)**

In the first session he explained the fundamentals related to Data Analytics. i.e, What is Data? Types of Data? What is Data Analytics?, Types of Data Analytics and importance of data analytics

**Data:** Data is/are set of values or set of facts

#### **Types of Data Formats**

- Structured data: policy data, claim data, customer profile data and quote data.



- Unstructured data: social media data, insurance application documents, call center agent notes, claim adjuster notes and incident photographs.
- Semi-structured data: health records, files of data, weather reports, census data, webserver logs and emails

### **Data Analysis**

- ▶ Data analysis is the process of examining data to find facts, relationships, patterns, insights and/or trends.
- ▶ The overall goal of data analysis is to support better decision-making.

### **Example on ice cream sales**

- ▶ A simple data analysis example is the analysis of ice cream sales data.
- ▶ In order to determine how the number of ice cream cones sold is related to the daily temperature.
- ▶ The results of such an analysis would support decisions related to how much ice cream a store should order in relation to weather forecast information.
- ▶ Carrying out data analysis helps establish patterns and relationships among the data being analyzed.

The session followed a tea break from 11.30 A.M. to 11.45 A.M.

### **Session-II(11.45A.M. to 1.30 P.M.)**

The topic for the second session was Life cycle of Data Analytics. He explained about the various phases involved in the Data analytics.

- ▶ **Phase 1—Discovery**
- ▶ **Phase 2—Data preparation**
- ▶ **Phase 3—Modeling plane**
- ▶ **Phase 4—Model building**
- ▶ **Phase 5— visualization**
- ▶ **Phase 6—Communicate results**

He also explained the prevention of diabetes as a case study by observing the reasons for occurrence of the diabetes. He mentioned the importance decision tree model in identifying the disease.

- ▶ Decision tree models are also very robust as we can use different combination of attributes in making various trees and then finally implement the one with the maximum efficiency.
- ▶ Since, we have the major attributes for analysis like npreg, bmi, etc., so we will use supervised learning technique to build a model here.



- ▶ In our case, we have a linear relationship between npreg and age, whereas the nonlinear relationship between npreg and ped.

The session followed lunch is from 1.30 P.M. to 2.30 P.M.

### **Session-III(2.30 P.M. to 3.30 P.M.)**

The afternoon session held in Lab3 and Lab4. Students have practiced the commands used for data analytics through python programming. Students were instructed on the use of pandas and data frames.

- `df=pd. Data Frame ([[4,7,10,20,30], [5,8,11,33,34], [6,9,12,23,12],[4,7,10,20,30], [4,7,10,20,30], [4,7,10,20,30]], index=[1,2,3,4,5,6],columns=['a','b','c','d','e'])`

```
print('dataframe\n',df)
```

```
print('information about dataframe\n', df.info())
```

- `n=2`

- `dfh=df.head(n)`

```
print('head\n',dfh)
```

- `dft=df.tail(n)`

```
print('tail \n',dft)
```

- `dfs=df.describe()`

```
print('describe\n',dfs)
```

- `top_left_corner_df=df.iloc[:5,:5]`

```
print('top_left_corner_df\n',top_left_corner_df)
```

- `dfT=df.T`

```
print('transpose\n',dfT)
```

The session continued with working of pandas and dataframes.

Later followed with a tea break from 3.30 P.M. to 3.45 P.M.

### **Session-IV(4.00 P.M. to 5.30 P.M.)**

In this session he explained how to plot bar graph, area, density plot and histogram etc., using matplotlib.

- `import pandas as pd`

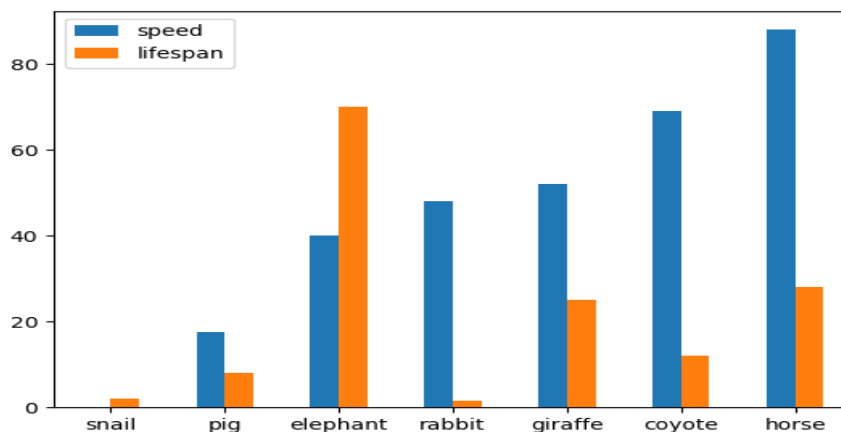
- `import matplotlib.pyplot as plt`

- `import numpy as np`

- `# bar plot2`



- speed = [0.1, 17.5, 40, 48, 52, 69, 88]
- lifespan = [2, 8, 70, 1.5, 25, 12, 28]
- index = ['snail', 'pig', 'elephant', 'rabbit', 'giraffe', 'coyote', 'horse']
- df = pd.DataFrame({'speed': speed, 'lifespan': lifespan}, index=index)
- df.plot.bar(rot=0)
- plt.show()



## DAY 2(04<sup>th</sup> January, 2020)

### Session-V(9.30 A.M. to 11.00A.M)

In this session he explained correlations and linear regression. He also visualized the p-test and f-test by plotting the graphs.

A **correlation** is a relationship between two variables. The data can be represented by the ordered pairs (x, y) where x is the **independent** (or **explanatory**) **variable**, and y is the **dependent** (or **response**) **variable**.

A **scatter plot** can be used to determine whether a linear (straight line) correlation exists between two variables

The **correlation coefficient** is a measure of the strength and the direction of a linear relationship between two variables. The symbol  $r$  represents the sample correlation coefficient. The formula for  $r$  is

$$r = \frac{n \sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{n \sum x^2 - (\sum x)^2} \sqrt{n \sum y^2 - (\sum y)^2}}$$

A regression line, also called a line of best fit, is the line for which the sum of the squares of the residuals is a minimum.



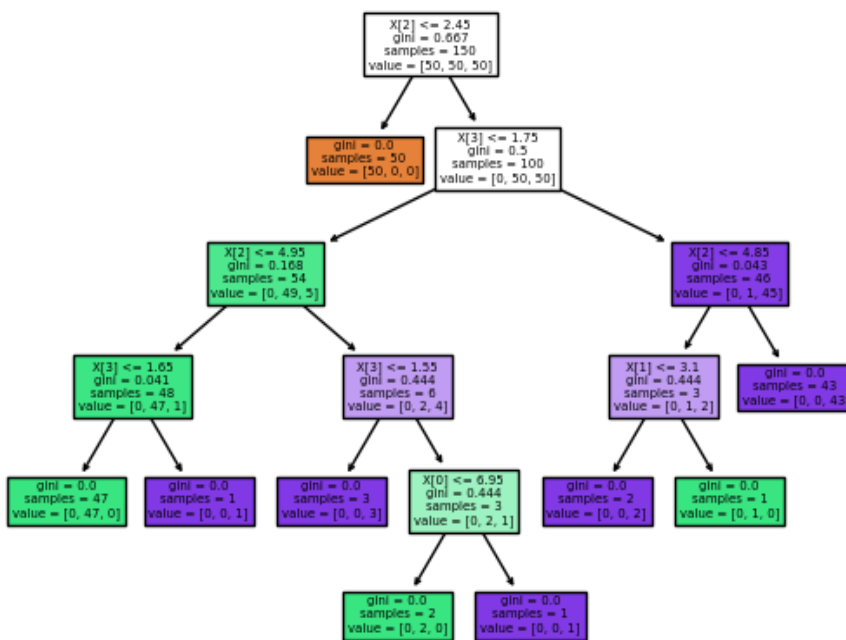
After verifying that the linear correlation between two variables is significant, next we determine the equation of the line that can be used to predict the value of  $y$  for a given value of  $x$ .

The session followed a Tea break from 11.00 A.M. to 11.30 A.M.

**Session-V(11.30 A.M. to 1.00P.M)**

The topic for this session is Decision tree using Machine learning. He illustrated various decision trees by taking sample datasets of cricket, crops etc.,

- It is a type of supervised learning algorithm that is mostly used for classification problems.
- Surprisingly, it works for both categorical and continuous dependent variables.
- In this algorithm, we split the population into two or more homogeneous sets.
- This is done based on most significant attributes/ independent variables to make as distinct groups as possible.



Lunch break from 1.00 P.M. to 2.00 P.M.

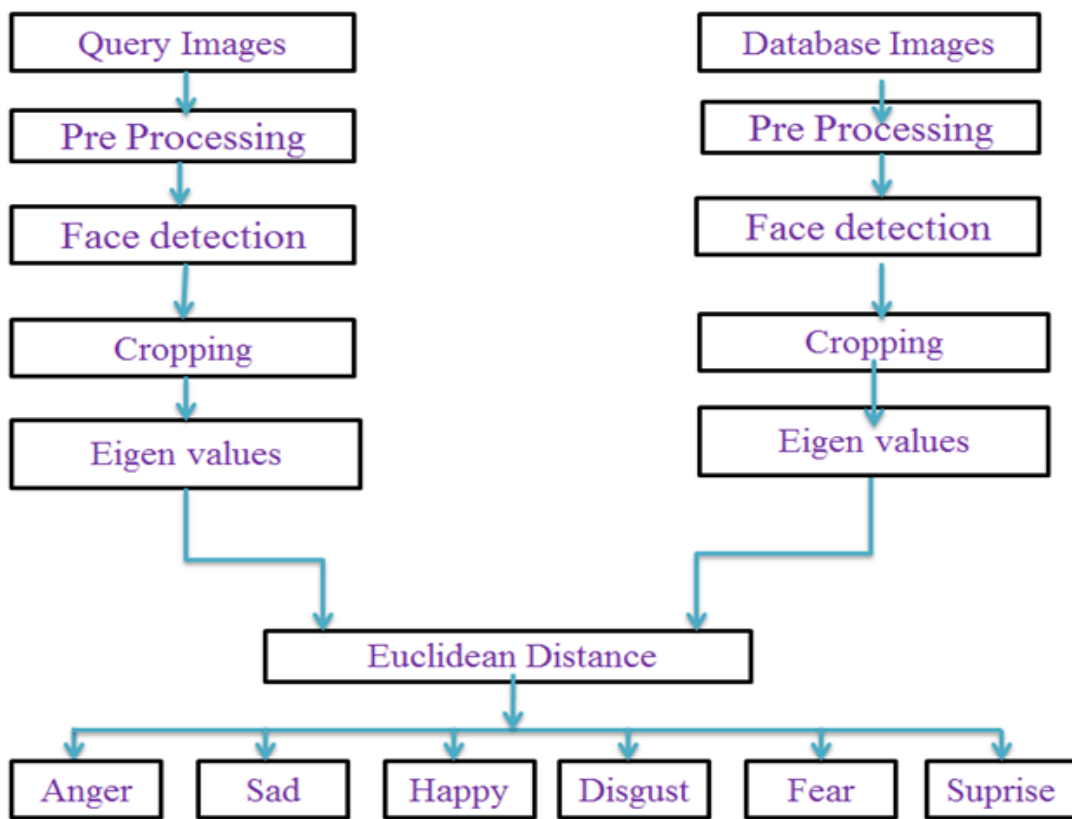
**Session-V(02.00 P.M. to 3.00 P.M)**

He demonstrated how the face emotion detection application using machine learning algorithm functions. The basic facial expressions are:

- Anger
- Concentration
- Confusion
- Desire



- Disgust
- Fear
- Frustration
- Excitement
- Happiness
- Sadness
- Surprise
- Love



Tea break from 3.00 P.M. to 3.15 P.M.

**Session-VI (03.15 P.M. to 4.15 P.M)**

In the final session students practiced taking sample datasets and they analysed the tool based on the rules.

**Session-VII(04.00 P.M. to 05.30 P.M.)**

The valedictory session was conducted on the second day evening i.e 4th January 2020.

The Chief Guest for the session was Dr. M. Babu Reddy, HOD, Computer Science, Krishna University. On his address, he pondered on the importance of the workshops and he mentioned that students must observe the things around and absorb updated knowledge. He also added that students must be ready for the change and lucid of information. He appreciated the students for participating in this workshop.

He also appreciated the college for being and going along with the trend in the computer technology.

The session was continued with the feedbacks from the participants. The participants from other colleges gave a satisfactory feedback they acknowledged the college resources which were good enough for the success of the workshop. They thanked KBN Management for organizing this workshop which is a need in current market. The session followed with the Certificate distribution.



# BROCHURE

## CHIEF PATRON

Sri TUNUGUNTLA SRINIVASU  
Secretary & Correspondent, KBN College Committee

## PATRON

Dr. V. NARAYANA RAO, Principal - FAC

## CONVENER

Sri P. RAVINDRA  
Head, Department of Computer Science & Applications

## ADVISORY COMMITTEE

Prof. Y. K. SUNDARA KRISHNA  
Vice-Chancellor(I/C), Krishna University  
Dr. R. KIRAN KUMAR, Principal(I/C),  
University College of Engineering and Technology, Krishna University  
Dr. M. BABU REDDY  
Head Department of CS, Krishna University  
Sri. E. VARA PRASAD, Vice-Principal  
Dr. K. NAVEEN KUMAR, Vice-Principal  
Sri. P. L. RAMESH, Director, Academic & Planning

## ORGANIZING COMMITTEE

Smt. Shamim, HoD-M.Sc.(CS)	Sri. Ch. Vinay Santosh
Dr.P.Bharathi Devi, HoD-M.C.A.,	Ms.Ch.Suhasini
Sri. S.S.T. Sai	Sri. M.R. Pawan Kumar
Sri. S. Vasu	Ms.R.Jayamma
Sri.V.Suresh	Sri B.Gantaiah
Ms.G.Rohini	Ms.L.Sravani
Ms.P. Swathi	Ms.A.Pratyusha
Ms.G. Geetha Pavani	Mr. K. Siva Naga Raju
Ms.V. Bangaru Lakshmi	Ms.Johnbee
Dr.K. Bhagawan	Sri K.Vijay
Sri.P. Chandra Mohan Rai	Ms.P.Gowthami Devi
Sri.M.V.S.N.Maheswar	Sri K.V.Somann
Sri.Y.Srinivasa Rao	<b>Tech Support</b>
Ms.O.Tejasri	Mr. P. Samba Siva Rao
Sri. D. Raghavendra Sunil	Mr. A. Prabhakara Rao
Ms. M. Kala Devi	Mr. M. Anil Kumar



ज्ञान - विज्ञानं विमुक्तये

UGC Sponsored Two day National Workshop  
(Under Autonomous Funds)

On

## Data Analytics using Python



(NWDAP-2020)

In Collaboration with Krishna University, Machilipatnam

03<sup>rd</sup> & 04<sup>th</sup> January, 2020

Organized by :

Dept. of Computer Science & Applications

ISO 9001:2015

NAAC "A" Grade Cycle 3

**K.B.N. COLLEGE (Autonomous)**

(Sponsored by S.K.P.V.V. Hindu High Schools Committee)

Kothapeta, Vijayawada - 520 001, Andhra Pradesh.  
A College with Potential for Excellence (CPE)  
All India 92<sup>nd</sup> Rank in NIRF (2017) by MHRD

## ABOUT K.B.N.

Kakaraparti Bhavanarayana College is a vivacious outcome of a century old renowned charitable organization, S.K.P.V.V. Hindu High Schools Society with "Tejaswina Vadheethamasthu" as its motto. Since its inception in 1965, it marked an epoch in innovative education, in an academically and economically impoverished area. The college with heightened social imagination and ardent zeal, shone like a lodestar led innumerable students towards the goal of an illustrious life. The ever vibrant college grew by leaps and bounds and has evolved with times. It has been adorned with the Autonomous status by the UGC in the year 2010, and received "Best Laboratory", "Best Academic Achievement", "Best Library", "Best NSS Unit" awards. The College has never rested on its laurels and has been relentlessly raising the bar. It is certified with ISO 9001-2015 which has been given for Quality Management Standard and accorded with CPE in 2016 by UGC. It has been reaccredited with "A" Grade by NAAC in 2019.

## ABOUT DEPARTMENT

The Year 1992 is a landmark in the history of KBN college that witnessed the dawn of department of Computer Science. BCA course was introduced in the college during the academic year 1998-99 and M.Sc.(Computer Science) course is being run successfully since 2001. Short term Vocational Computer courses have been introduced by this Department in the year 2007 with the permission of Board of Intermediate Education, Andhra Pradesh and these extracurricular courses have become a recognizable feather in the cap of the Department. MCA program was started during the Academic year 2007-2008. Multimedia and Animation courses have been launched in the Academic Year 2010-11.

## ABOUT WORKSHOP

Data Analytics is required in Business to Consumer applications (B2C). Organizations gather information that they have accumulated from clients, businesses, economy and reasonable experience. Information is then prepared subsequent to social occasion and is classified according to the prerequisite and investigation is done to contemplate buy designs and so forth. The thought is to comprehend the information you have, to break down it and offer better business prospects sooner rather than later and how you will do it, is with the ideas of examination. Data Science includes extraction of patterns, designs and helpful data from a lot of existing information which will be of no utilization if not broken down. It is a sort of business knowledge that is presently utilized for picking up benefits and utilizing assets. This can likewise help in improving administrative tasks and influence associations to next level.

## WHY PYTHON

Python has become the language of choice for data analytics. One of the major reasons for this is the availability of some easy and fun to work with libraries in python which make it interesting to work and analyse large data sets. Here are some of the important factors, for that Python preferred over other data science tools:

- Easy to learn
- Scalability
- Choice of data science libraries
- Python community
- Graphics and Visualization

## Objectives of the Workshop

- Understand the statistical analysis and procedures
- Able to analyse and manipulate the datasets.
- Able to understand and use python datascience libraries
- Able to create visualizations using python

## RESOURCE PERSON:

Dr.C.Nagaraju, Assoc.Professor, Yogi Vemana University, Proddutur, Kadapa.

## TARGET AUDIENCE:

B.Sc. With Computer Science Stream, B.Sc.(Datascience),  
M.Sc.(Computer Science) and M.C.A.

REGISTRATION FEE: Rs.400/-

## HOW TO REGISTER:

- Fill Online registration form & Pay using Payment LINK (for registration link please visit [www.kbncollege.ac.in](http://www.kbncollege.ac.in))
- (OR)
- Spot Registration is available on the Day of workshop from 8-00 AM to 10-00 AM

## CONTACT FOR COMMUNICATION

Mr. M. R. PAWAN KUMAR  
Asst.Professor, Department of MCA - 99851 03102

Mr. V. SURESH  
Asst.Professor, Department of Computer Science - 99599 42098

# INVITATION



ISO 9001:2015



NAAC 'A' Grade in Cycle 3

**K.B.N. College (Autonomous)**

Sponsored by : S.K.P.V.V. Hindu High Schools' Committee  
Kothapeta, Vijayawada - 520 001.

A College with Potential for Excellence (CPE)

All India 92<sup>nd</sup> Rank in NIRF by MHRD (2017)



## *Invitation*

We solicit your gracious presence to the Inauguration on  
UGC Sponsored Two day National Workshop  
on

## **Data Analytics Using Python**

(NWDAP - 2020)

**3<sup>rd</sup> January, 2020 @9.30 am**

**Venue : Reading Room**

*Cheif Guest*

**Dr. Chandra Shekhar Yadav**

*Scientist B in STQC (Standardisation Testing and Quality Certification)*

*Resource Person*

**Dr. C. Nagaraju**

*Assoc Professor, Yogi Vemana Univeristy,  
Proddutur, Kadapa*

*Presided by*

**Dr. V. Narayana Rao**

*Principal*

*Organised by*

**Dept. of Computer Science & Applications**





# K.B.N.COLLEGE

(SPONSORED BY S.K.P.V.V. HINDU HIGH SCHOOLS COMMITTEE)

KOTHAPET, VIJAYAWADA-520 001

A COLLEGE WITH POTENTIAL FOR EXCELLENCE (CPE)-UGC

## UGC SPONSORED TWO DAY NATIONAL WORKSHOP

ON

## DATA ANALYTICS USING PYTHON

(NWDAP-2020)

IN COLLABORATION WITH KRISHNA UNIVERSITY

03<sup>rd</sup> & 04<sup>th</sup> January, 2020

### SCHEDULE



ज्ञान-विज्ञान विमुक्तये



<b>Day 1</b>		
	9.30 am - 10.00 am	Inauguration
	<b>Session 1</b>	
	10.00 am - 11.15 am	Introduction and Motivation of Data analytics
	11.15 am - 11.30 am	Tea Break
	<b>Session 2</b>	
	11.30 am - 1.00 pm	Types of Data analytics and Data formats
	1.00 pm - 2.00 pm	Lunch
	<b>Session 3</b>	
	2.00 pm - 3.00 pm	Applications of Data Analytics, Lifecycle of Data Analytics,
	3.00 pm - 3.15 pm	Tea Break
	<b>Session 4</b>	
	3.15 pm - 4.15 pm	Case studies for Data Analytics
<b>Day 2</b>		
	<b>Session 1</b>	
	9.30 am - 11.00 am	Data Analytics with Linear Regression Model
	11.00 am - 11.20 am	Tea Break
	<b>Session 2</b>	
	11.20 am - 1.00 pm	Data Analytics with Decision Tree
	1.00 pm - 2.00 pm	Lunch
	<b>Session 3</b>	
	2.00 pm - 3.00 pm	Working with Pandas
	3.00 pm - 3.15 pm	Tea Break
	<b>Session 4</b>	
	3.15 pm - 4.30 pm	Statistical analysis by using Pandas, Visualization through Graphs
	4.30 pm - 5.00 pm	Valedictory session



ISO 9001:2015

NAAC 'A' GRADE CYCLE 3

**KAKARAPARTI BHAVANARAYANA COLLEGE (AUTONOMOUS)**

(Sponsored by S.K.P.V.V. Hindu High Schools' Committee)  
Kothapeta, Vijayawada – 520 001.

**A College with Potential for Excellence (CPE) All India 92<sup>nd</sup> Rank in NIRF by MHRD (2017)**

## UGC SPONSORED TWO-DAY NATIONAL WORKSHOP

(UNDER AUTONOMOUS FUNDS)

On

## “DATA ANALYTICS USING PYTHON”

(NWDAP-2020)

In collaboration with Krishna University, Machilipatnam

Programme Sheet ~ Inaugural Session ~ 3<sup>rd</sup> January, 2020 @ 9:30 AM

Inviting the Guests	:	<b>Ms. R. Jayamma</b> Asst. Prof. in M.Sc. (CS)
Lighting the Lamp	:	<b>Dignitaries on the Dais</b>
Prayer Song	:	<b>Ms. S. VaraLakshmi &amp; Ms. Suchitra</b> II M.Sc. (CS) Students
President's Opening Remarks	:	<b>Dr. V. Narayana Rao</b> Principal
Theme of the Workshop	:	<b>Sri. P. Ravindra</b> Convenor - NWDAP & Head, Dept. of Computer Science
Speech by the Guests	:	<b>Sri Tunuguntla Srinivasu</b> Secretary & Correspondent, KBN College
Introducing the Resource Person	:	<b>Ms. A. Prathyusha</b> Asst. Prof. in M.Sc. (CS)
Speech by the Resource Person	:	<b>Dr. C. Nagaraju</b> Associate Prof. Dept. of CSE, Yogi Vemana University, Kadapa.
Introducing the Chief Guest	:	<b>Ms. G. Geetha Pavani</b> Lecturer in Computers
Speech by the Chief Guest	:	<b>Dr. Chandra Shekhar Yadav</b> Scientist B in STQC
Felicitation to the Chief Guest & Resource Person	:	<b>By the dignitaries</b>
Vote of Thanks	:	<b>Smt. S. Sravani</b> Asst. Prof. in MCA